THE NEW VALUE FRONTIER

KYOCERA

SOLARは京セラ®

住宅用ソーラー発電システム 総合カタログ 2011-01

太陽光発電 × エコキュート

Twin Solar

― 太陽の恵みで暮らそう ―

実績　信頼　とっても長持ち

ずっと選ばれ続ける太陽光発電

株式会社 京セラソーラーコーポレーション

あしたを支える。みんなで支える。
太陽光発電の余剰電力買取制度にご理解ご協力を。
経済産業省　資源エネルギー庁

陽の光につつまれて、
のびやかに、安心して暮らす。
京セラは、そんなエコライフを支えます。

約35年前、私たちの挑戦が始まりました。

京セラは、1973年の第一次オイルショックを機に、資源の乏しい日本には将来のエネルギー源となるソーラー発電の技術が必要であるという信念のもと、1975年からこの分野の研究開発に着手。以来、地道に事業活動を続けてきました。1993年には、住宅用太陽光発電システムを日本で初めて発売。初期の頃に開発、設置した太陽電池も稼動を続けており、京セラ多結晶シリコン太陽電池の長期的な信頼性を証明しています。

1984年稼働開始の佐倉ソーラーエネルギーセンターはいまも現役で稼働しています。

原料からの一貫生産[※1] だから、製品の細部まで高品質。

長期にわたって使われるものだからこそ、細部にまで確かな品質を。京セラは、製品の品質を高めるために、素材からシステムまでの全工程を自社で行っています。その品質は、権威あるドイツ商品試験財団による太陽電池モジュール15製品の比較テストにおいて、最高評価となるGUT1.9を獲得するなど[※2]、海外でも高い評価を獲得しています。

素材の研究・開発から
製品づくりまですべて
一貫生産

4Quality

営業品質
製品品質
施工品質
サービス品質

京セラソーラーコーポレーションのフォー クオリティ

京セラなら、ご提案から保守まで、すべてに納得。

製品はもちろん、サービスにおいても、お客様に心から安心・納得していただくために、京セラでは、製品・営業・施工・サービスの「4つの品質」について、それぞれに最高の品質をめざしています。実態が見えにくい営業・施工品質については、研修・試験制度を導入して高い技術を養成するなど、独自の取り組みを進めています。

詳しくは、21ページをご覧ください。

お客様の初めての
ご相談から設計・設置・
アフターサービスまで

4つの品質

京セラのソーラー発電システムは、世界中で活躍しています。

京セラは、日本・欧州・米国・中国という太陽電池の主要4市場に太陽電池モジュールの現地製造・供給体制を確立、世界中に販売網を拡大しています。確かな品質が認められ、公共・産業用太陽光発電システムの導入実績で国内No.1を達成。※3その用途も、メガソーラー施設はもとより、無電化地域での医薬品保冷庫用電源システムやエコカー、プレジャーボートなど、ますます広がりを見せています。

サッカースタジアム［スイス］

太陽光発電施設［タイ・コラート地方］

京セラ株式会社　本社

プリウス［ソーラーベンチレーションシステム］
（一部グレードにオプション）
トヨタ自動車株式会社

医薬品保冷庫用電源システム［アフリカ］

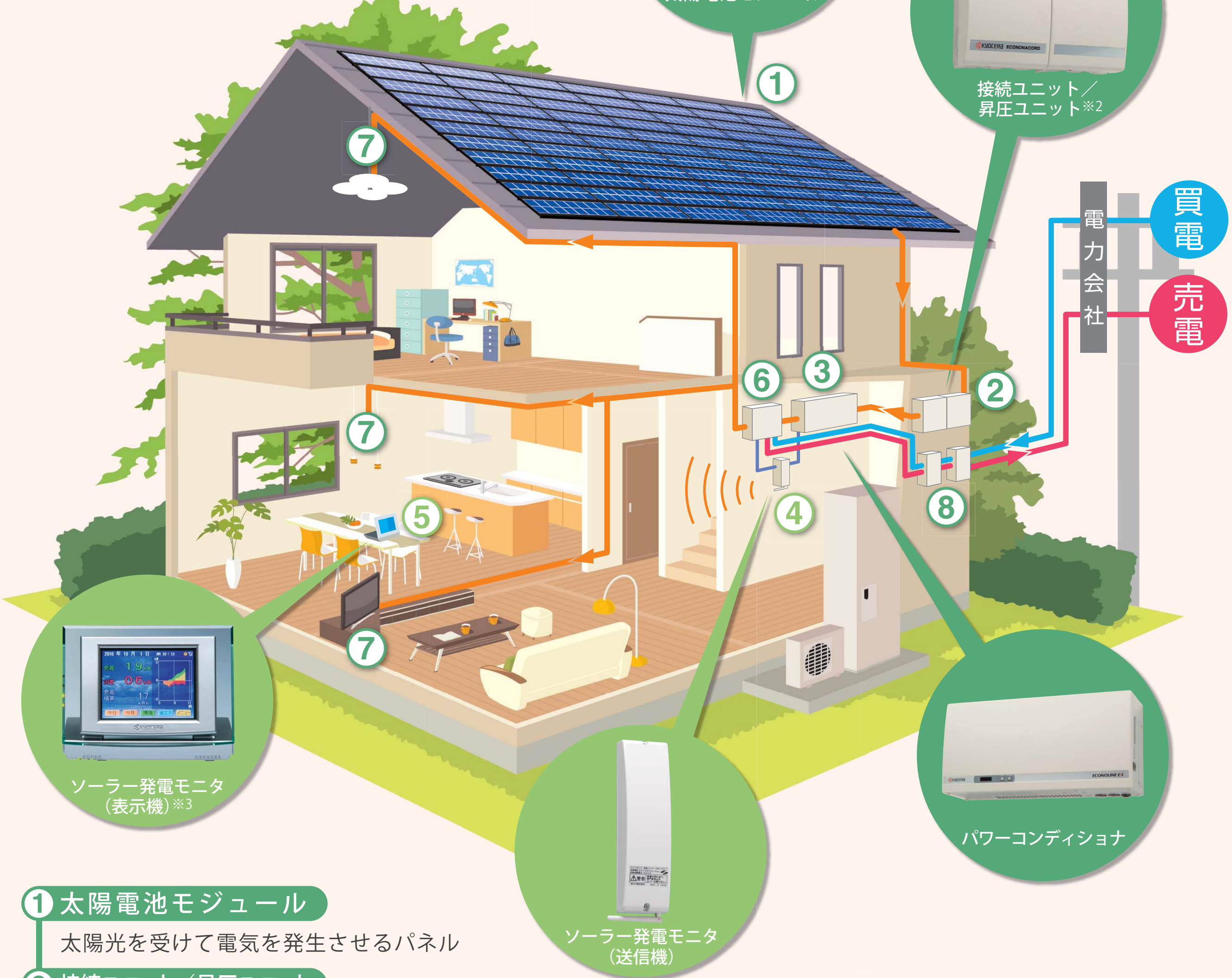
商業施設［日本］

※1：京セラの太陽電池生産は、原料のシリコン粒を鋳造してウエハーをつくるところから行っています。
※2：2006年5月、京セラ製太陽電池KC-170GT2において。
※3：NEDO技術開発機構「太陽光発電新技術等フィールドテスト事業」（平成4～19年度）実績より。

晴れた日には、気持ちも晴れやかに。
朝いちばんのお天気チェックも楽しみです。

ソーラー発電システム※1について

暮らしの中で自然にエコを楽しめるソーラー発電システム。むずかしい設定や運転の必要もなく、多様な暮らし方に合わせることができ、国や電力会社の支援制度も充実しています。



① **太陽電池モジュール**
太陽光を受けて電気を発生させるパネル

② **接続ユニット／昇圧ユニット** ※2
太陽電池モジュールが作った電気をまとめる

③ **パワーコンディショナ** → ⑥ 住宅用分電盤
集まった電気を家庭で使える電力に変換する

⑥ 住宅用分電盤 ⇄ ⑧ 売電買電 電力量計
⑥ 住宅用分電盤 → ⑦ 家庭用電気機器
⑧ 売電買電 電力量計 ⇄ 電力会社（買電／売電）

［オプション］

④ **ソーラー発電モニタ**（送信機）
発電や節電の状況を表示機に送信

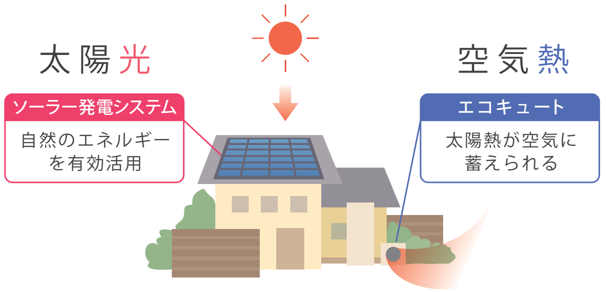
⑤ **ソーラー発電モニタ**（表示機）
家のどの部屋でも、発電・節電状況を確認※3

国の補助金制度※4や買取制度※5などのおトクな情報があります。
詳しくは、23〜24ページをご覧ください。

※1：家庭用電気機器、住宅用分電盤、売電・買電電力量計はシステムに含まれません。
※2：昇圧ユニットは、システム構成により必要になる場合があります。
※3：送信機の電波が届く範囲内です。また、ご使用の際には付属のＡＣアダプタが必要です。壁掛けも可能です。液晶モニタは一部ハメコミ合成です。
※4：「住宅用太陽光発電導入支援対策補助事業」となります。先着順受付となりますので、期間内でも受付が終了される場合があります。条件等により、利用できない場合があります。
※5：「エネルギー供給事業者による非化石エネルギー源の利用及び化石エネルギー原料の有効な利用の促進に関する法律」（平成21年法律第72号）に基づき実施。

オール電化で、暮らしをもっと快適に。

太陽光発電 × エコキュート
Twin Solar
— 太陽の恵みで暮らそう —



ソーラー発電システムに、空気熱を活かすエコキュートをプラスする。光も、熱も、太陽のエネルギーを最大限暮らしに取り入れれば、ますます経済的なエコライフが実現できます。

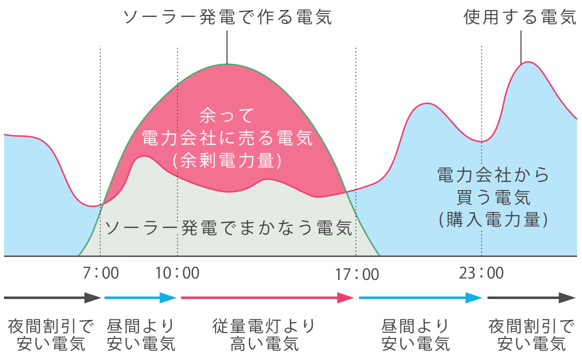
作った電気でクッキング！
IHクッキングヒーター

高火力なので、強火を必要とする料理もスピーディに調理できます。炎がないので安全性が高く、フラットトッププレートで、お掃除も簡単です。

深夜の安い電気を活用！
エコキュート

深夜の安い電気（昼間に比べ約59%ダウン※6）と「太陽に温められた空気熱」を使用して、ヒートポンプでお湯を沸かし貯湯します。

晴れた日のソーラー発電電力量と
オール電化住宅の消費電力量（推定値）の推移（イメージ）※7



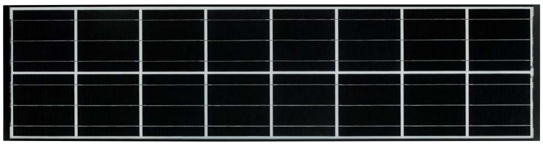
余った電気は、すべて電力会社が買い取ります。

余った電力は電力会社に売り、雨の日や夜間など、発電電力量が足りない時は電力会社から電力を購入します。電力の売買は自動的に行われるので、手間いらず。季節や時間帯によって電気料金が安くなる料金プランと併用すれば、消費電力量が多くなりがちな夜間の電気料金が約59%も安くなるので※6、一段とおトクに。オール電化住宅の場合は、電気料金がさらに割引になります。

※6：東京電力（株）での従量電灯B第2段階料金22.86円／kWhと電化上手夜間料金9.17円／kWhとの比較＜2008年9月1日改定＞単価は税込表示です。
※7：電力会社や、季節、天候・日照等の条件により、イメージパターンと異なる場合があります。
●「エコキュート」の名称は、電力会社・販売メーカーが推奨する自然冷媒ヒートポンプ給湯機の愛称です。
●推奨するエコキュート、IHクッキングヒーターは各メーカーの機器保証となります。

Stylish & Powerful
SAMURAI®
サムライ

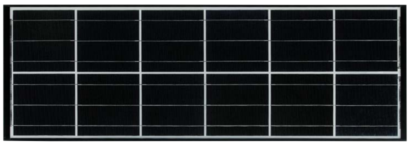
屋根と調和するデザイン性と パワフル発電の両立を実現。



62w 公称最大出力

型式：**SD62X-QPS-B**

希望小売価格 **39,060**円（税抜価格37,200円）



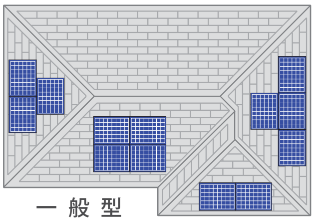
46w 公称最大出力

型式：**SD46X-QPS-B**

希望小売価格 **28,980**円（税抜価格27,600円）

組み合わせ自由な長短2種類の太陽電池モジュール

「Multi Layout®（マルチ レイアウト）」で、搭載容量が大きく向上



一般型

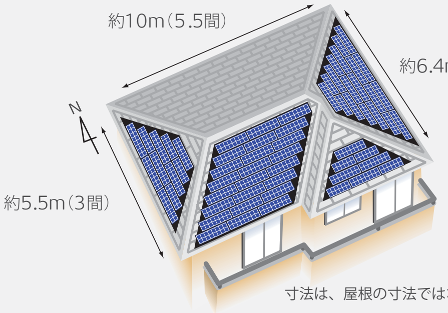
太陽電池容量 2.418kW
設置面積 18.1m²

システム型式：PV13RD186
使用太陽電池モジュール：RD186X-QP-R

設置面積が増えて 約1.5倍※1 Powerful

設置例

システム型式：PV4814SD6246
使用太陽電池モジュール：SD62X-QPS-B
SD46X-QPS-B



寸法は、屋根の寸法ではなく躯体の寸法です。

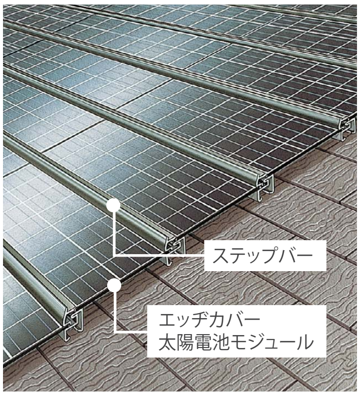
太陽電池容量 **3.620**kW
設置面積※2 28.9m²
年間予測発電電力量※3 **3,575**kWh
太陽電池モジュールの枚数 **48**枚/62W **14**枚/46W

※1：約1.497倍となります。 設置条件により異なります。
※2：「設置面積」は、設置に必要な地面の面積ではなく、ラックシステムによる設置時の太陽電池モジュール面の面積です。オプションは含みません。
※3：「年間予測発電電力量」は、傾斜角30°で算出しておりますが、詳しい算出条件は30ページの「システム構成表注釈」をご覧ください。

長く使うものだからこそ、機能にも、外観にもこだわりたい。
SAMURAIは、多様なニーズに、ハイエンドな機能とデザイン性でお応えします。

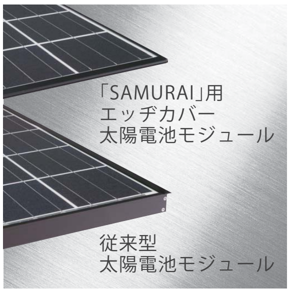
京セラ独自の「Step Style®」をはじめ、美しさを高める工夫も充実

ステップバー※4で太陽電池モジュールを支える「Step Style」を採用。瓦の連なりを思わせるような段葺き形状と屋根面からの低い仕上がり高さにより、屋根と自然に調和させています。



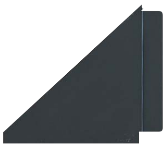
軽量薄型設計の エッヂカバー太陽電池モジュール

これまでの従来製品比※5で面積を約3分の1とし、重さ約3分の1、厚さ約5分の1と、軽量薄型化しています。



屋根の稜線を美しく演出する 「三角コーナーカバー」（オプション）

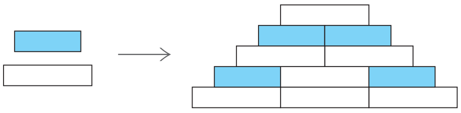
寄棟屋根の稜線に合わせて設置することで、屋根の外観を損なうことなく、美しく仕上げます。



三角コーナーカバー
●右用、左用があります。

美しくレイアウトできる 長短2種類の太陽電池モジュール

長さの異なる2種類の太陽電池モジュールを組み合わせ、屋根のスペースを有効に活用し、屋根の形状に合わせて美しくレイアウトすることができます。



※4：積雪が30cm以下の地域では、雪止め付き仕様を推奨しています。積雪が30cmを超える地域では、雪止め付き仕様は使用できませんので、雪止め無し仕様を使用してください。
※5：RD186X-QP-Rとの比較

〈type U〉 屋根置型 新築・既築 切妻屋根 スレート瓦専用

ECONOROOTS
エコノルーツ

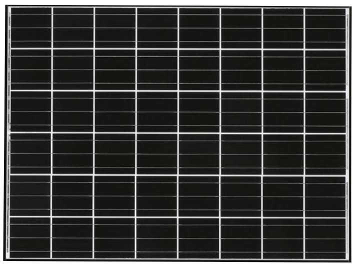
レイアウト性に優れ、施工も簡単なエコノルーツ〈type U〉が新登場。

〈type U〉

傾斜屋根用

型式：KJ186P-3CUCA

希望小売価格 113,190円（税抜価格 107,800円）

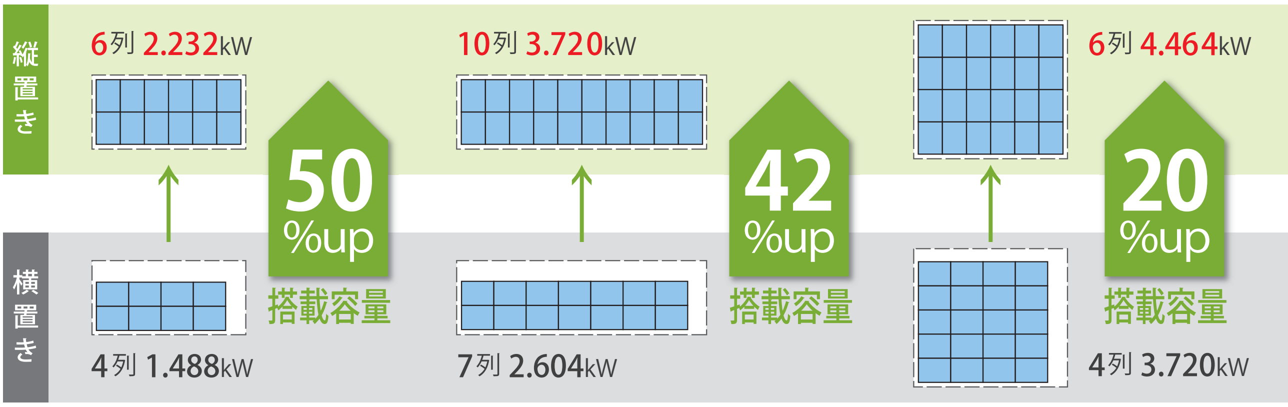


186W 公称最大出力 NEW

縦置きも可能で屋根への搭載容量が増え、発電電力量が大幅に向上。

これまで、太陽電池モジュールは横置きでしか設置できなかったのに対して、エコノルーツ〈type U〉は縦置きも可能になりました。屋根形状・面積によって縦置き・横置きが選べることで、屋根を有効に活用した最大の発電システムをご提案できます。

レイアウト例※1



※1：屋根形状によって、横置き設置の方が有効な場合があります。

広い設置面に適したエコノルーツシリーズのラインナップが、さらに充実。
屋根の形状に合わせ、縦置きも可能となりました。

簡単施工で、コストを削減。

エコノルーツ〈type U〉は、太陽電池モジュールと屋根とをつなぐラックが不要。ラックや金具にかかる費用を抑えるだけでなく、設置工事の工程を削減することができるので、施工にかかる費用を抑えることができます。

独自開発の金具*により、安全性と軽量化の両立を実現。＊特許申請中

5列×4段 20枚システム（太陽電池モジュール＋金具）の場合

新開発の金具により、ラックが不要になるだけでなく、金具の点数も削減。さらに、太陽電池モジュールそのものも軽量化できており、屋根の負担を大幅に減らすことができます。また、金具に合わせて、軒先側の補剛プレート※2を新開発し、強度を確保。軽量化と高い安全性の両立を実現しています。

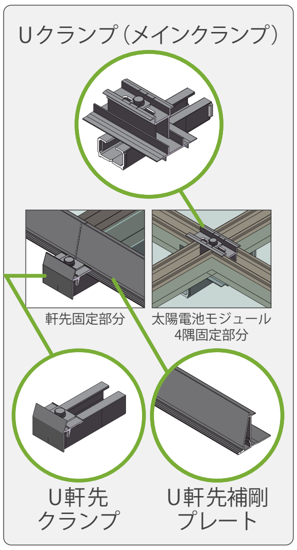
エコノルーツ〈type R〉T直金具方式	
太陽電池モジュール	330kg
ラック類	75kg
合計	405kg

約67kg 約17% 屋根負担軽減

エコノルーツ〈type U〉		
太陽電池モジュール	320kg	3%減
ラック類	18kg	76%減
合計	338kg	17%減

垂木ピッチ455㎜、
太陽電池モジュール4隅支持の場合

独自開発の金具による
シンプル固定*



※2：積雪が30㎝以下の地域では、雪止め付き仕様を推奨しています。積雪が30㎝を超える地域では、雪止め付き仕様は使用できませんので、雪止め無し仕様を使用してください。

〈type R〉 屋根置型 新築・既築 切妻屋根

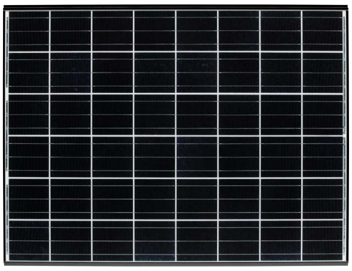
さまざまな屋根材にも対応した
定番ソーラー発電システム、エコノルーツ〈type R〉。

〈type R〉

傾斜屋根用

型式：**RD-186X-QP-R**

希望小売価格 **113,190**円（税抜価格 107,800円）



186W 公称最大出力

NEW

屋根との一体感を高め、外観を美しく飾るプレート

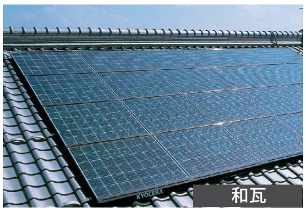
軒先プレート※1

太陽電池モジュールの軒側に取り付けることで、屋根材との隙間をカバーし、外観を美しく見せます。

さまざまな屋根材でも対応可能なバリエーション

新築だけでなく既築住宅にも対応できるよう、スレート瓦から和瓦、平板瓦、横葺き板金など、さまざまな屋根材に合わせた設置方式や専用金具をラインナップしています。

スレート瓦


和瓦

平板瓦

横葺き板金

NEW **多雪地域向け傾斜屋根ラックシステムも新登場！**※2　積雪1m〜1.5m以下の地域（北陸・信越・東北・近畿・山陰・北海道の一部）が対象になります。※3

※1：積雪が30㎝以下の地域では、雪止め付き仕様を推奨しています。積雪が30㎝を超える地域では、雪止め付き仕様は使用できませんので、雪止め無し仕様を使用してください。
※2：対応モジュールは、（ECONOROOTS〈type R〉用）型式：KJ186P-3CRCAとなります。対象屋根材は和瓦と横葺き板金のみとなります。
※3：太陽電池モジュールを設置した屋根では、屋根上の積雪が一度に落下する可能性があります。落雪が想定される場所に、出入口や駐車場、その他落雪による破損の恐れのあるものがないことを確認した上で、設置場所の検討を行ってください。落雪を想定した設置ができない場合は、雪止め金具などで、積雪が一度に落下しないよう配慮してください。

〈type G〉 屋根置型 ｜ 新築・既築 ｜ 陸屋根

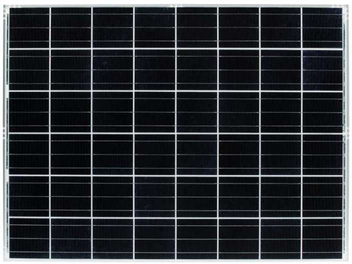
安全性や防汚性能にも配慮した
陸屋根用ソーラー発電システム、エコノルーツ〈type G〉。

〈type G〉

陸屋根用

型式※1：**KD-186X-QPE-S／KJ186P-3CJCA**

希望小売価格 **113,190**円（税抜価格 107,800円）



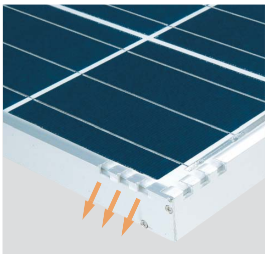
186W 公称最大出力 NEW

専用のフレームと設置方法で、陸屋根への設置も安心

陸屋根用の太陽電池モジュールは、フレームの形状と強度を、陸屋根の設置方式に適するよう、独自に設計しています。また、太陽電池モジュールを設置する架台も、耐食性・耐久性に優れた素材を使用。設置については、屋根に固定用の基礎を設けた上に傾斜架台を設置し、その上に太陽電池モジュールを強固に固定する方法で、施工性と安全性を高めています。

長期に渡って、美しさと高い性能を保ちます

防汚タイプモジュール



イメージ

ECONOROOTS〈type G〉のフレームには、水切り加工を施しています*。表面についたホコリを雨水とともに流すことができるため、長期間美しさを保つことができます（当社従来製品比）。特に、低い傾斜角度で太陽電池モジュールを設置される場合に適しています。　＊特許申請中

3ヶ月間の防汚性能実証実験

従来品

防汚タイプモジュール

実験場所：京セラ（株）滋賀八日市工場内　日程：2005年12月1日～2006年3月7日　設置傾斜：5度　散水：霧状散布雨量25mm/h　埃：土約10μm　繰り返し実験回数：10回

※1：どちらの型式とも、発電性能に関わる仕様は同じです。

信頼に支えられて、
京セラソーラー発電の輪が広がっています。

Stylish & Powerful
SAMURAI®
サムライ

和瓦 | 切妻屋根 | PV9000SD6246（5.580kWシステム）

スレート瓦 | 複合寄棟屋根 | PV5051SD6246（5.446kWシステム）

平板瓦 | 切妻屋根 | PV5018SD6246（3.928kWシステム）

平板瓦 | 切妻屋根 | PV6000SD6246（3.720kWシステム）

平板瓦 | 寄棟屋根 | PV7526SD6246（5.846kWシステム）

平板瓦 | 寄棟屋根 | PV4618SD6246（3.680kWシステム）

平板瓦 | 複合寄棟屋根 | PV5917SD6246（4.440kWシステム）

横葺き板金 | 複合寄棟屋根 | PV3434SD6246（3.672kWシステム）

ECONOROOTS〈type R〉
エコノルーツ

和瓦　切妻屋根　PV24RD180（4.320kWシステム）

スレート瓦　切妻屋根　PV24RD183（4.392kWシステム）

スレート瓦　複合寄棟屋根　全12棟（合計約33kW）

平板瓦　切妻屋根　PV18RD183（3.294kWシステム）

縦葺き板金　切妻屋根　PV36RD183（6.588kWシステム）

縦葺き板金　切妻屋根　PV34RD183（6.222kWシステム）

ECONOROOTS〈type G〉
エコノルーツ

陸屋根　PV36KD183（6.588kWシステム）

陸屋根　PV24KD180（4.320kWシステム）

太陽電池モジュールからの直流電力を
家庭で使える交流電力に変換。

パワーコンディショナ※1 ECONOLINE® EX（エコノラインEX）

小型軽量化を図りながら、さらに高い効率での変換を追求。

《4.8kWまでのシステムに》

エコノライン®EX

94% 電力変換効率

型式：PVN-403F

定格出力（最大）：4.0kW

希望小売価格 **346,500**円（税抜価格330,000円）

《4.8kWまでのシステムに》

エコノライン®EX

94.5% 電力変換効率

NEW

型式：PVN-404

定格出力（最大）：4.0kW

希望小売価格 **346,500**円（税抜価格330,000円）

《6.6kWまでの、大きめのシステムに》

将来的に増設をご計画の場合にも

エコノライン®EX

94.5% 電力変換効率

型式：PVN-551B

定格出力（最大）：5.5kW

希望小売価格 **504,000**円（税抜価格480,000円）

軽く、小さく、美しく。そして静かに

パワーコンディショナ内の通気性が高く、冷却ファンが不要で、静かです。

自立運転機能を標準装備

万一、地震などで停電した場合にも、太陽光さえあれば日射量に応じて発電した電力を非常用電源として使用できます（最大出力1.5kVA）。

本体側面に
非常用電源コンセントを装備

万一の地震や落雷に、地絡に対する保護機能を装備

電力会社からの電力が太陽電池側に逆流するのを防ぎます。

その日のピーク発電電力など欲しい情報を見やすく

見やすいLEDランプを採用。夜間の表示機能も装備し、欲しい情報がひとめでわかります。

写真はエコノラインEX
型式：PVN-403F

日射量の低い日も発電電力を有効に変換

パワーコンディショナ自体の消費電力を抑えることで、曇りや雨の日のような日射量の低い日でも交流電力の出力を可能にしました。

広い範囲の入力電圧（100V〜370V※2）に適応

例えば186W太陽電池モジュールでは、6枚〜10枚の範囲で、1直列を組むことができます。

MPPT（最大電力追従制御）内蔵

日射の強さや温度の変化に応じて、太陽電池モジュールから得られる電力が最大になるよう、自動的に制御しています。

※1：パワーコンディショナの運転時、市販PLC（高速電力線通信）アダプターを用いたインターネット等のデータ通信速度が低下する場合があります。
運転時の高周波音はまれに、聴覚感度が高い方にとって不快に感じる場合があります。聴覚感度が高いと思われる方がいらっしゃる場合には事前にご相談ください。
※2：「エコノラインEX（PVN-551B）」は、70V〜380Vに適応。

作った電気を効率よくまとめ、
モジュールの多彩な設置レイアウトにも対応。

接続ユニット+（昇圧ユニット※3） ECONONACORD®（エコノナコード）

設置バリエーションが豊富に、発電電力量もアップ。

エコノナコード® 接続ユニット
型式：JB40C
希望小売価格 36,750円（税抜価格35,000円）

エコノナコード® 昇圧ユニット※3
型式：JB01C
希望小売価格 39,900円（税抜価格38,000円）

一体感あるデザインと軽量化を追求

やわらかい曲線を描いたデザインで、 接続ユニットと昇圧ユニットを並べて設置したときの一体感を高めます。

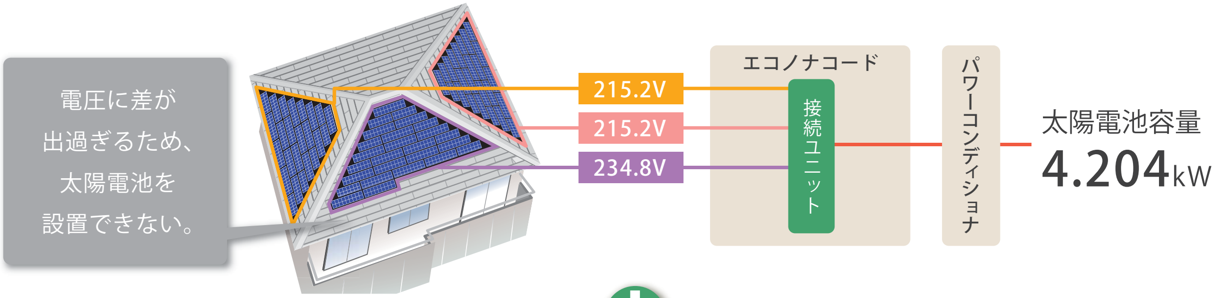
〈エコノナコード 接続ユニット〉 太陽電池モジュールからの配線を一つにまとめて、パワーコンディショナへ。

〈エコノナコード 昇圧ユニット〉 設置枚数の少ない系統の電圧を上げることで多様な設置レイアウトが可能になります。MPPT（最大電力追従制御）内蔵で電力を最大限に活用し、昇圧比を自動的に設定します。

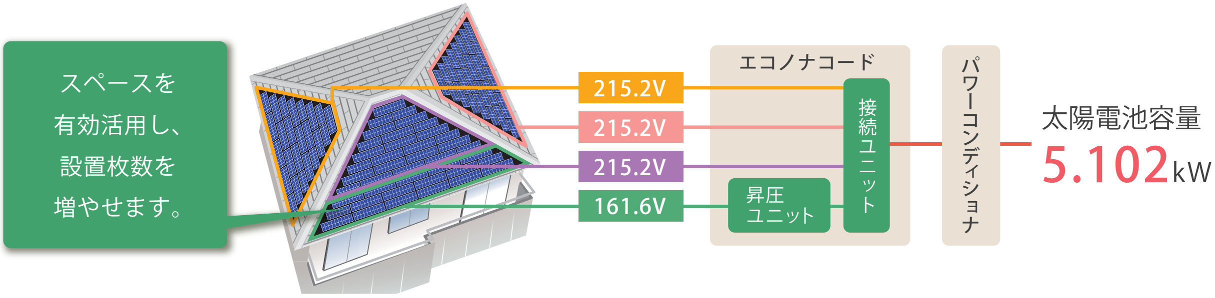
エコノナコード 昇圧ユニットで、屋根スペースを有効活用

ソーラー発電システムでは、太陽電池モジュールの設置枚数が多い場合、電圧を揃えたいくつかの系統にわける必要があるため、スペースに余裕があっても、設置枚数を増やせないという課題があります。「エコノナコード 昇圧ユニット」は設置枚数の少ない系統の電圧を、他の系統に合わせて上げるので、寄棟屋根や複合屋根の小スペース部分も有効に活用できます。

エコノナコード 昇圧ユニットがない場合



エコノナコード 昇圧ユニットがある場合

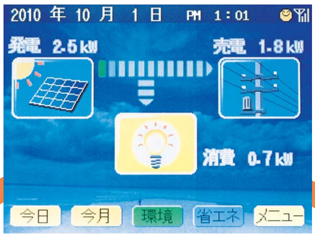


※3：システム構成により必要になる場合があります。

わが家の省エネ度がいつでも見られて、
エコが、ますます楽しくなります。

ECONONAVIT® ii

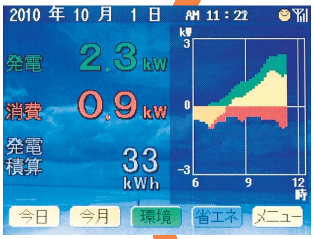
ソーラー発電モニタ エコノナビットii（オプション）



発電のしくみ表示

消費電力（売電電力）が
リアルタイムに表示でき、
家族みんなの
エコ意識も高まります。

今日一日の
稼働状況をグラフに。
１日に何度も確かめ
たくなりそうです。



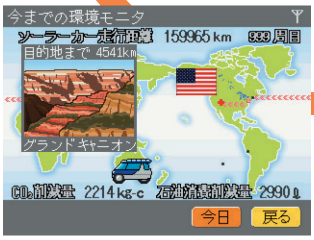
発電グラフ表示

多彩な情報も
タッチパネルで
カンタン操作

総合エネルギー表示

CO2削減量だけでなく、
室温や湿度なども
表示するので、
お洗濯にも便利かも？

発電した分だけ進む
ソーラーカーの
アニメーション。
めざせ！エコで世界一周。



環境モニタ画面

環境モニタ画面

総積算発電電力量に
応じて増えるアニメの森。
少しずつ増えていくのが
楽しみです。

いまの消費電力確認

現在消費している電力を表示、節電の目安になります。

発光色で確認

「緑」は売電、「赤」は買電、「橙」は売電・買電が同じ。３色のイルミネーションで表示します。

（この画面の場合、約1.3kWの売電となります。）

エコノナビット® ii

型式：PMD47B

希望小売価格 131,250円（税抜価格125,000円）

京セラソーラー発電システムの流れ

太陽電池モジュール

接続ユニット/昇圧ユニット※1

パワーコンディショナ

送信機

ワイヤレスで情報を送信します。

タッチパネルで使いやすい

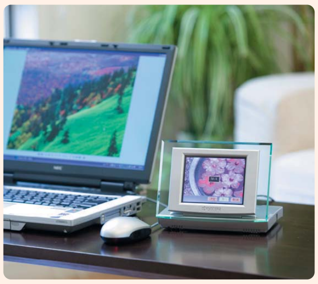
誰にでも簡単に使えるよう、タッチパネルを採用。画面は、視野角が広くコントラストが高い4.7インチ液晶なので、わが家のエコ事情を、家族みんなで楽しく見ることができます。

無線通信※2だから場所を選ばない

エコノナビットiiは、コンセントさえあれば、家のどの部屋※2でも使用できます。壁掛けや卓上置きもでき、洗練されたデザインでインテリアのひとつとして暮らしを飾ります。

パソコン接続※3でデータ管理ができる

電力データの保存や管理が可能。また、パソコンから画像データを移して、フォトスタンドとしても使うことができます。



外出前に家中の電気チェック

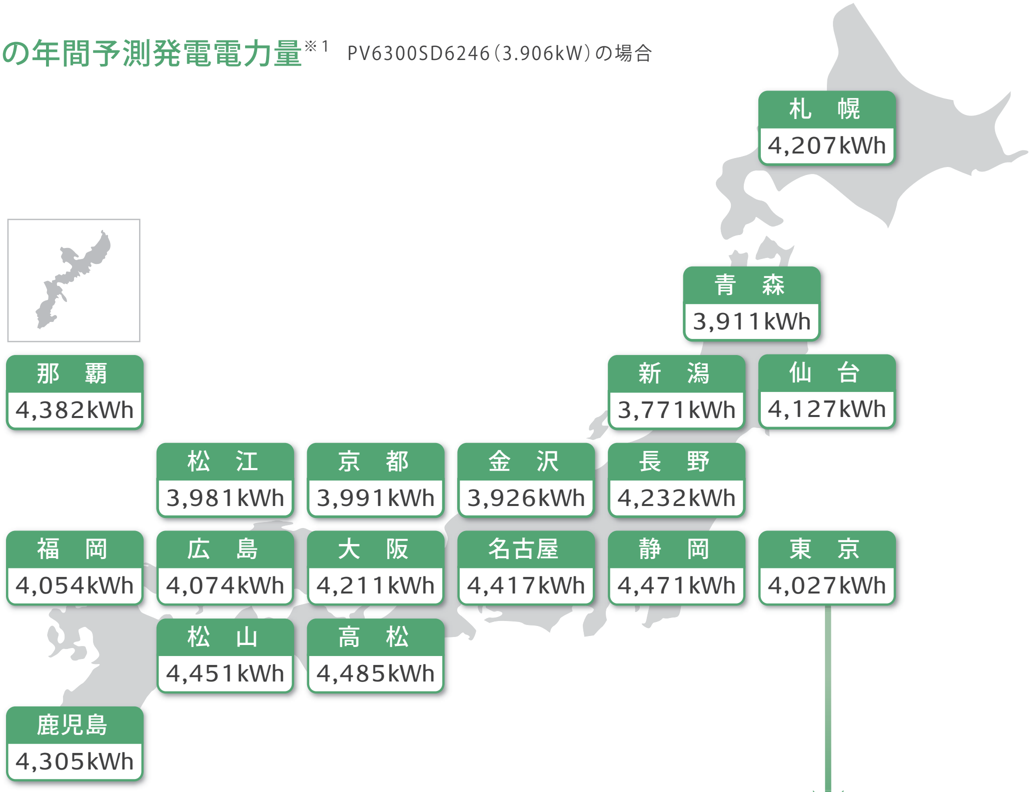
現在の消費電力がわかるので、普段の消費電力との数値の違いを見るだけで、家中の電気の切り忘れを確認することができます。

※1：昇圧ユニットは、システム構成により必要になる場合があります。
※2：受信可能な距離目安は10m程度ですが、家屋内構造や環境、時間帯などにより異なりますので、画面右上の受信状態表示を確認しながら設置場所を決めてください。
また、ご使用の際には、付属のACアダプターが必要です。
※3：付属のUSB接続コードで接続します。64Bit版OSをお使いのお客様は、専用ソフトウェアを弊社ウェブサイトよりダウンロードしてください。
●エコノナビットiiは、計量法の対象ではありません。発電電力量、消費電力量は参考数値であり、実際の数値とは異なることがあります。
エコノナビットiiの液晶モニタの画像および表示は、一部イメージ画像のハメコミ合成です。

ソーラー発電は、地域や季節、設置した方位などによって、得られる発電電力量が異なります。

自然の恵みである太陽エネルギーを利用するソーラー発電は、
地域や季節などの地理的条件や気象条件に左右されます。
また、同じ地域によっても、設置する屋根の方位によって発電電力量が異なります。

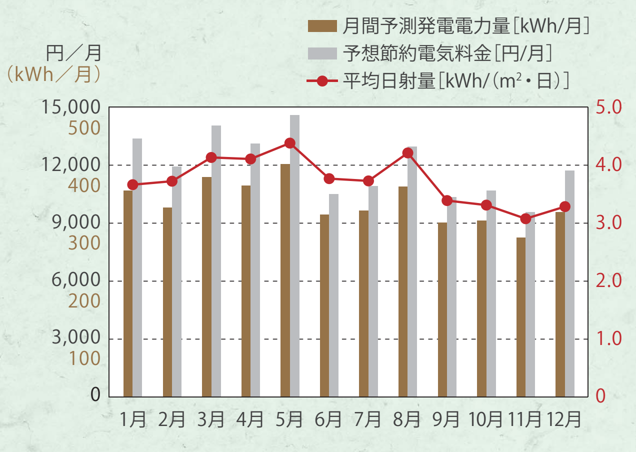
全国各地の年間予測発電電力量※1 PV6300SD6246（3.906kW）の場合



たとえば東京なら、年間約143,862円の節約です。

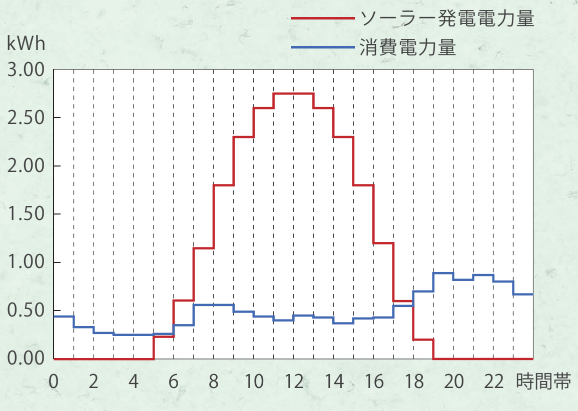
月間予測発電電力量の年間推移※1

PV6300SD6246（3.906kW）の場合、東京地区の場合※2



晴れた日の１日の電力の推移※1

PV6300SD6246（3.906kW）の場合、東京地区、5月の例※3



※1：ソーラー発電システムPV6300SD6246（3.906kW）の発電電力量は、方位角0°（真南）、傾斜角30°、一面設置で算出しておりますが、詳しい算出条件はP.30の「システム構成表注釈」をご覧ください。
※2：予想節約電気料金は、東京電力従量電灯契約（2008年9月1日改定）、ソーラー発電システム導入前電力量料金10,000円／月、太陽光発電の買取制度の買取単価48円、各時間帯別の消費電力量比率は下記※3の財団法人産業創造研究所の資料を元にした比率として算出しました。
※3：消費電力の条件：財団法人 産業創造研究所「平成9年度 家庭設置型小規模分散型エネルギーシステムに関する調査報告書」平成10年３月による（年間電力負荷：照明・動力4,207kWh／年、冷房588kWh／年）。図は晴天日の推移ですので、季節、天候、日照（雨や曇りの場合）等の条件により、ソーラー発電電力量はイメージパターンを下回ることがあります。それに伴い、売電電力量も下回る場合があります。

設置後のお住まいの外観から、月々の発電量まで、暮らしをイメージできる形で、ご提案いたします。

写真一枚で、設置後のイメージや、概算見積もりが作れます

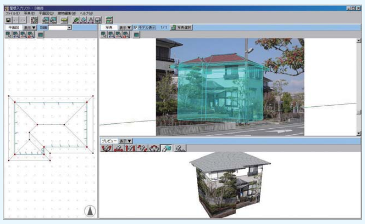
3次元新設計システム photoPA® フォトパ

京セラ独自のソフト「photoPA」(フォトパ)なら、お住まいの写真が一枚あれば、ソーラー発電システム設置後のイメージ※4や、設置にかかる費用、月々の予測発電電力量などをご覧いただけます。お住まいの3Dモデルも作成でき※5、さまざまな角度からイメージを確認することができます。

デジタルカメラで撮影した、お家の写真データをお渡しください。

写真一枚で

設置イメージは、「SAMURAI」「ECONOROOTS」のどちらでも作れます。※4



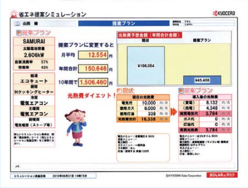
屋根形状から3Dモデルを作成

設置イメージや さまざまなデータ 算出ができます。

設置イメージを作成

「我が家のエコ度」をシミュレーション

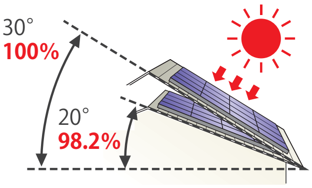
現在のエネルギー契約(電力・ガス契約、灯油の使用有無)などの詳細情報を入力すれば、「photoPA」で月々の予測節約金額を即座にシミュレーションすることも。石油削減効果やCO_2削減効果といったエコ貢献度までわかります。

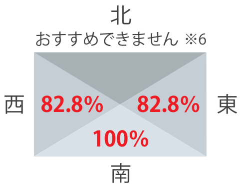


屋根の方位と傾斜角度による発電電力量比率

東京地区の場合(設置地域により比率は異なります)

太陽電池モジュールを設置する屋根の方位は「真南」が最も効果的ですが、屋根への日射量を、南を100%とした場合、真東、真西でも82.8%を確保できます。また、屋根の傾斜角については30°前後が理想的で、30°を100%とした場合、20°でも98.2%を確保できます。





		方位角				(単位：%)
		0°(真南)	15°	30°	45°	90°(東、西)
	水平面	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4
傾斜角	10°	94.3	94.1	93.4	92.3	87.6
	20°	98.2	97.8	96.6	94.6	85.8
	30°	100	99.6	97.8	95.1	82.8
	40°	99.7	99.0	97.0	93.6	78.9

東京地区での設置角度に対する年間発電電力量比率(真南(方位角0°)、傾斜角30°設置を100%とした場合)

“我が家の発電電力量”はホームページで

京セラのホームページで、項目に従って“我が家”の情報を入力いただくと、自動的に発電電力量を計算します。ソーラー発電システムに関する詳しい情報もご紹介していますので、ぜひ、ご覧ください。

全国約800地点の発電電力量に加え、節約電気料金・環境貢献の目安をシミュレーションすることができます。

http://www3.kyocera.co.jp/solar/app/simu/hp/step1.html

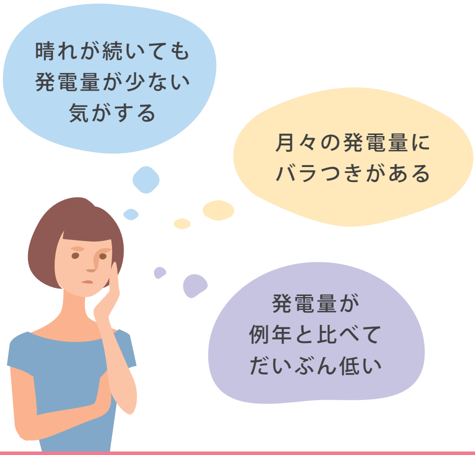
京セラ　我が家の発電量　検索　CLICK

※4：京セラ製住宅用ソーラー発電システムSAMURAI(サムライ)、HEYBAN(ヘイバーン)、ECONOROOTS(エコノルーツ)(type GやWIDEを除く)各製品が対象となります。
※5：お住まいの屋根形状の情報が必要な場合があります。
※6：北面設置の発電電力量は、大きく低下するためおすすめできません。

お客様のご購入後も、
エコライフをサポートいたします。

エコノナビットユーザー限定！
無償提供*の自己診断ソフト

発電電力量不足を感じたら…



お手軽発電診断

パソコン用ソフト（インターネットダウンロード方式）

「発電診断ソフト[※1]」は、お客様の所有のパソコンで、お客様による簡易自己診断を行っていただけるパソコン用ソフトです。お客様がお使いのソーラー発電システムの予測発電量と、実際の発電量を比較することで、システムが正常に稼働しているかどうかを推測します。実際の発電量が予測発電量を大きく下回る場合には、購入元への連絡を誘導いたします。

＊［お手軽発電診断］のソフトは無料でダウンロードしていただけますが、インターネット接続の際に必要な通信料およびプロバイダー契約料はお客様負担となります。

［お手軽発電診断］ご利用の流れ

Step 1 京セラソーラーコーポレーション（下記URL）にインターネット接続してください。

Step 2 サイト内の「ソフトウェアダウンロード」より「発電診断ソフト」をダウンロードしてください。

Step 3 「発電診断ソフト」をパソコンにインストールし、起動してください。

Step 4 お客様の情報（設置条件・発電量データなど）を入力してください。[※2]

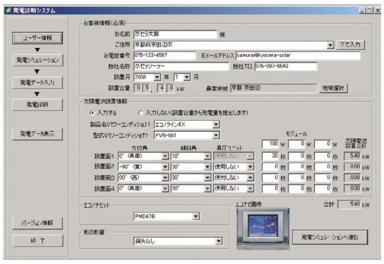
Step 5 「正常」 診断終了します。
「異常」 販売店にご連絡ください。

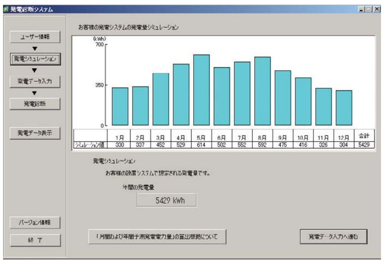
診断結果のダイアログボックスが表示されます。

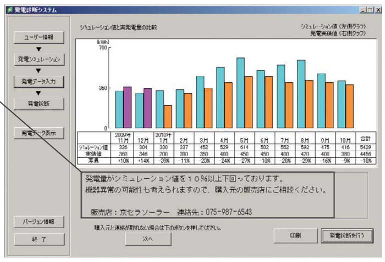
Step 6 最寄りの販売店の担当者が対応いたします。

Step 7 専門スタッフが状況に応じて修理／交換などをいたします。

主な発電診断画面


お客様情報入力画面


発電シミュレーション画面


発電診断画面（異常時）

「発電診断ソフト」ダウンロードは→ **http://www.kyocera.co.jp/solar/**

※1：京セラソーラー発電システムを設置され、エコノナビット（PMD-47A,PMD47B）をお使いの方で、月間および年間発電電力量を確認可能な方が対象となります。ソフトはWindows 7、Windows Vista、Windows XP、Windows 2000、Windows Me、Windows 98SE および Windows 98で使用可能です。Windows および Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※2：エコノナビット ii（型式：PMD47B）をご使用の場合、発電電力量データを表示機から取り込んでいただけます。エコノナビット（型式：PMD-47A）をご使用の場合、発電電力量データは手入力となります。

皆様からお寄せいただいた、よくあるご質問にお答えいたします。

その他のご質問は
ホームページでも
ご覧いただけます。

詳しくは、32ページをご覧ください。

太陽光発電について

Q. 一般家庭（夫婦子ども２人）で、どのくらいの容量が必要ですか？

A. 家庭で使用する電気の量は、生活形態等によって大きく異なるため家族構成では判断できませんが、５kW程度の太陽電池を設置することで、使用電気量をほぼまかなうことができる※1と考えられます。

Q. 蓄電はできますか？

A. 太陽電池は光があたっている時にのみ発電を行うので、太陽電池自体に蓄電能力はありません。

Q. 停電時、災害時に使えますか？

A. 日射があり、太陽光発電システムが発電状態であれば、自立用コンセント（パワーコンディショナに装備）から、日射量に応じて最大1.5kVAまで電気を使うことができます（自立運転への切替操作が必要です）。

システム導入について

Q. 電力量計は今のままで良いのですか？

A. 太陽光発電システムの余剰電力を電力会社が購入してもらう為、売電用の電力量計（逆転防止型）を付ける必要があります。また、現在付いている電力量計も逆転防止型に変更することとなります。※2

Q. 運転操作は難しくありませんか？

A. 設置後、日常の操作は不要で、全自動運転いたします。長期の不在でも、止める必要はありません。余剰電力は自動的に電力会社に売電します。

Q. 掃除はしなくていいのですか？

A. 太陽電池ガラス表面についたほこりなどの汚れは雨によって自然に流れるため、掃除の必要はありません。※3長期間雨が降らずにほこりがたまった場合でも、発電電力への影響は数％程度と試算が出ています。※4

環境について

Q. 太陽電池の製造過程で汚染物質を排出することはないですか？

A. 京セラでは、多結晶シリコン太陽電池の製造を行っています。その過程で、酸・アルカリ等の化学物質あるいは毒性ガスも一部使用しますが、適切な薬液処理及び除外装置を用いて、無害な状態で排出しています。また、工場内で発生した太陽電池スクラップはリサイクルしています。

Q. 太陽電池の製造時に使われる電気を何年くらいで回収できるのですか？

A. 年産規模100MW、屋根設置型を基準とする場合、1.5年程度との試算がなされています。※5

※1：一般家庭の平均年間電力消費量を5,650kWh/年（（財）省エネルギーセンターウェブサイトより）とした場合。ただし、設置場所や気候等の条件により異なります。
※2：お客様と電力会社の間で契約を結んでいただくこととなります。また、電力会社により設置費用等をお客様にご負担いただく場合があります。
※3：汚れやすい環境（交通量の多い道路の近くや工場周辺等大きな煙突の近く）の場合を除きます。
※4：当社の年間予測発電電力量のシミュレーション値は、あらかじめガラスの表面を考慮して算出しています。
※5：太陽光発電技術研究所組合のNEDO委託業務成果報告書「太陽光発電評価の調査研究」（平成13年３月）より。

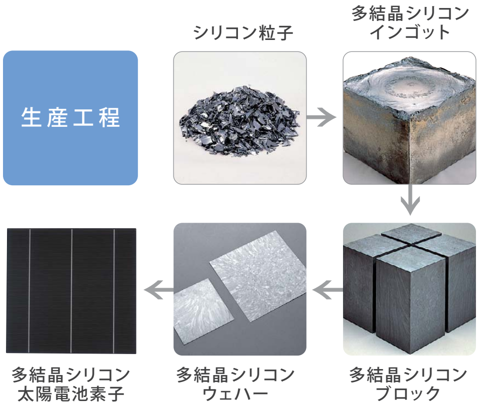
すべての面で安心していただくために、
京セラは「4つの品質」向上に努めています。

製品品質

高度な技術力と
確かな生産ノウハウを蓄積

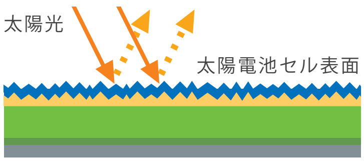
細部まで高品質な「一貫生産」体制

京セラでは、太陽電池の要となるシリコン原料の鋳造から、太陽電池モジュールの組み立てまでのすべてを自社で行う「一貫生産体制」を実施。高い製品品質は、公共・産業用太陽光発電システムにおいてシェアNo.1を獲得※1するなど、幅広くご支持いただいています。



高効率太陽電池セルを開発、量産

京セラは、長年の研究開発や一貫生産の積み重ねにより、1989年に14.5%、1992年に16.4%、2004年に17.7%、そして2006年には18.5%と、それぞれ世界最高の変換効率を達成してきました※2。この様な開発成果を量産品にも導入し、太陽光をより多く吸収することのできる太陽電池「d.Blue」※3など、効率と信頼性の高い製品を提供しています。



「d. Blue®」の太陽電池セル断面

営業品質

すべてにわたって
信頼いただける人材を育成

徹底した顧客満足を追求

私たちの事業展開の基本理念は、「徹底した顧客満足の実現＝パーフェクト・カスタマー・サティスファクション（PCS）」。そのために、地域に根ざした販売・施工・サービスの一貫体制をはじめ、経済的にも精神的にも、お客様に本当に満足していただける製品とサービスを提供する体制づくりを進めています。

モジュールの特性や施工方法など、幅広い知識を修得

営業品質の向上にむけて、研修制度を導入。営業担当はこの研修で「研究開発に着手した当時、どのような理想を抱いていたのか？」から始まり、太陽電池の仕組み、各地域ごとの気候特性、屋根材ごとの施工方法まで、幅広い知識を修得。豊富な知識で、それぞれのお客様に適したプランをご提案しています。

※1：NEDO技術開発機構「太陽光発電新技術等フィールドテスト事業」（平成4～19年度）実績より。
※2：1989年と1992年は15cm角、2004年と2006年は15cm×15.5cmの多結晶シリコン太陽電池セルの量産化を想定した研究開発において。
※3：この太陽電池素子（セル）の製造技術の一部は、経済産業省の新発電技術実用化開発費補助金および、NEDO技術開発機構（独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構）の太陽光発電システム実用化技術の成果によるものです。

京セラソーラーコーポレーションのフォー クオリティ

施工品質

知識・技術・技能に優れた
スペシャリストを養成

確かな施工品質をお約束する
独自の「京セラソーラー施工士」制度

どんなに優れた製品であっても、施工がずさんであっては意味がありません。京セラでは、ソーラー発電システムに関連する必要な技術・技能及び知識を持ち、かつ社会人としてのモラルを有している者を育成する、「京セラソーラー施工士認定制度」を導入しています。施工士認定者による管理・監督の下、良質な設計・施工と安全作業による、お客様への高品質な施工の提供に努めています。

［京セラソーラー施工士認定までの流れ］

基礎セミナー（座学1日）
↓
専門技術セミナー（実技中心3日）
↓ 筆記試験合格
1年以内に3件の施工経験申告
↓
京セラソーラー施工士

サービス品質

長期にわたる安心を
保証するアフターサービス

台風や落雷にも安心の「10年保証」※4

京セラでは、業界でいち早く、10年保証の長期保証制度を住宅用ソーラー発電システム全体※5を対象に導入。以来、サービスの向上を図ってきました。設置1年後の無料点検や、火事や洪水などの自然災害に対する保証をしており※5京セラ独自の保証制度で、先々まで安心してお使いいただけます。

台風　落雷　火事　洪水

保証書

全国95ヶ所以上のネットワーク

京セラでは、緊急時の迅速な対応を図るため、全国8拠点と95店以上のサービス指定店によるネットワークを整備しています。各サービス指定店には、ご購入日時や定期点検・エラー履歴などのデータベースを搭載したお客様満足プログラム「シスピー」を導入。このネットワークを活かして、万が一の故障など、緊急時にも迅速に対応いたします。

全国8拠点の
京セラソーラーコーポレーション営業所
及び95店のサービス指定店による
サービス体制 ※2010年10月時点

24時間受付（お客様相談窓口）

フリーコール 0120-71-9006

※4：定期点検を受けていただくことが条件となります（1年次点検は無料、設置後4年毎の点検は有料です）。弊社提携ハウスメーカーにてご購入のお客様は、保証・定期点検を、提携ハウスメーカーの条件によるものとさせていただいており、記載内容とは異なります。詳しくは提携ハウスメーカーにご確認ください。
●お客様の故意、または重過失による場合などは、保証できないことがあります。 ●離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費をご負担いただく場合があります。
●詳しくは、保証書［（株）京セラソーラーコーポレーション発行］に記載しております。 ●推奨するエコキュート、IHクッキングヒーターは各メーカーの機器保証となります。
※5：ソーラー発電モニタ（オプション）およびエコノルーツワイドの各オプションは、1年間の製造元による機器保証のみとなります。

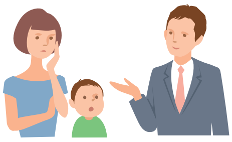
お問い合わせからアフターサービスまで、きめ細やかにサポートいたします。

お客様のご相談からシステム導入後までの流れ

ご関心

販売窓口をはじめ、製品カタログやホームページなどを通じて、ソーラー発電システムに関するさまざまな疑問やご質問にお答えしています。

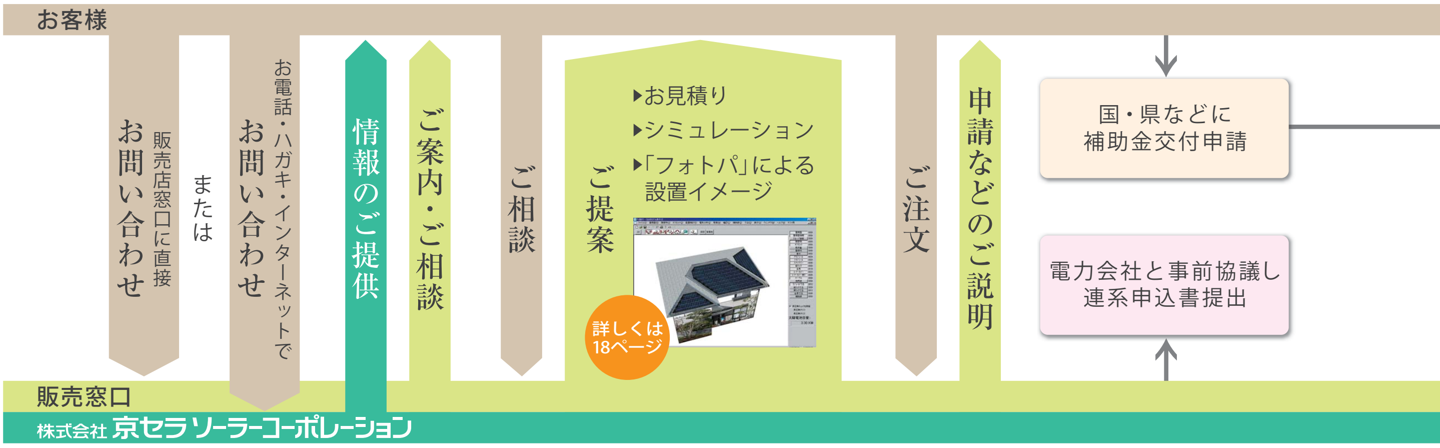
ご相談



地域やお住まいの特性、家族構成、ライフスタイルなど、それぞれのお客様に適したプランをご提案いたします。

ご注文

電力会社との契約や補助金交付申請などの手続きについても、申請方法のご案内や書類作成のお手伝いなど、細やかにサポートいたします。



設置に対する国の補助金制度

国の補助金制度※1補正予算にて継続

《平成22年度補正予算　約6万6千件に補助》

募集期間：平成22年12月27日（月）〜平成23年3月31日（木）※2

補助金額：公称最大出力1kWあたり７万円
対象システムを構成する太陽電池モジュール

対 象 者：住宅に対象システムを設置しようとする個人又は法人
居住する方が電灯契約を結ぶことが条件です。

賃貸住宅等集合住宅のオーナー、法人による申請も可能となりました。

4.464kWシステムの場合

31万2,200円の補助金

＊エコノルーツ<typeR>PV24RD186の一例です
＊設置写真はイメージです。
現行の太陽電池モジュールの仕様とは異なります。

［ 制度の仕組み ］

経済産業省 —補助→ 太陽光発電協会（JPEA）太陽光発電普及拡大センター（J-PEC） ←補助金交付申請— 申請者
太陽光発電普及拡大センター（J-PEC） —補助金交付→ 申請者

対象システムや、その他制度の詳細、申請手続き等については、販売窓口にお問い合わせいただくか、太陽光発電普及拡大センターのウェブサイトをご覧ください。 **http://www.j-pec.or.jp**

その他東京都※3などお住まいの地方自治体でも補助制度など導入促進を図る支援策が実施されている場合※4があります。

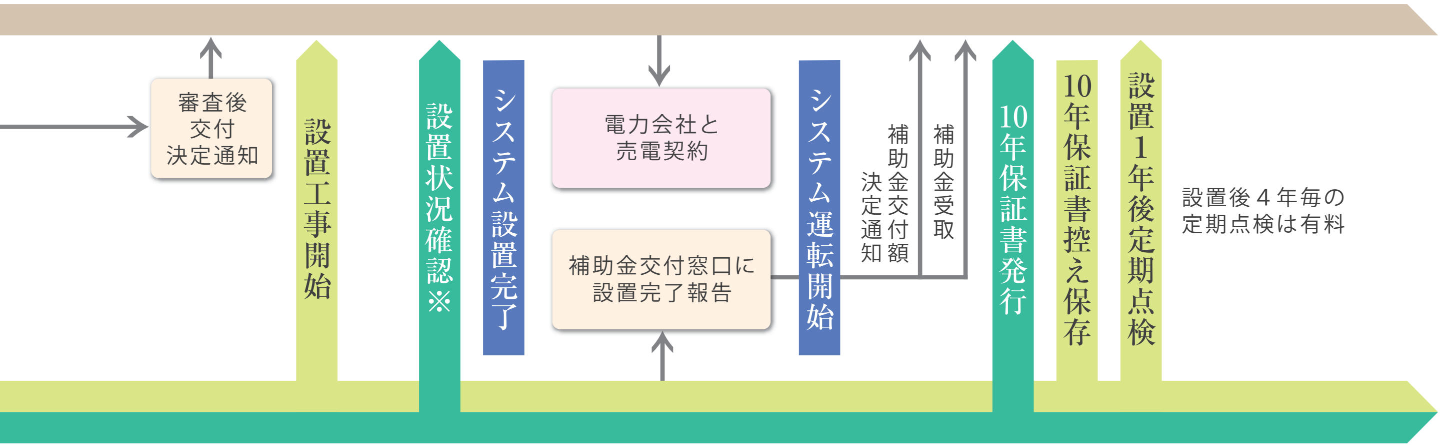
※1：正式名称は、「住宅用太陽光発電導入支援対策補助事業」となります。
※2：募集期間は、販売窓口にお問い合わせください。先着順受付となりますので、補助金予算額に達した時点で、期間内でも受付が終了される場合があります。条件等により、利用できない場合があります。
※3：東京都地球温暖化防止活動推進センター「住宅用太陽エネルギー利用機器導入促進事業」
※4：国と自治体の補助制度の併用申請が可能かは、お住まいの自治体や販売窓口にお問い合わせください。

設置工事

屋根形状や屋根材に合わせた専用金具・設置方法で、確実に設置。お客様にご満足いただける良質な設計・施工をご提供いたします。

アフターサービス

システムの稼働確認後、「10年保証書」を発行いたします。また、補助金交付窓口への設置完了手続などは販売窓口にて代行いたします。



※写真および書類による審査となります。

太陽光発電の新たな買取制度

2009年11月より、新たな買取制度※5実施中

:円/kWh 税込

買取単価表

区分	住宅用（低圧供給）		非住宅用（高圧供給）	
太陽光発電設備容量	太陽光単独の場合	その他 発電設備等を併設の場合	太陽光単独の場合	その他 発電設備等を併設の場合
10kW未満	48.00	39.00	24.00	20.00
10kW以上	24.00	20.00		

太陽光発電システムの発電電力のうち、余った電力(余剰電力)を、電力会社が買い取る制度※5です。システムを設置以降10年間は、現行約24円※6を、全国一律48円※7の買取価格での買取となります。

あしたを支える。みんなで支える。
太陽光発電の余剰電力買取制度にご理解ご協力を。
経済産業省　資源エネルギー庁

その他制度の詳細、申請手続き等については、販売窓口にお問い合わせいただくか、経済産業省のウェブサイトをご覧ください。

http://www.enecho.meti.go.jp/kaitori/

住宅金融支援機構の割増融資

本カタログに掲載した京セラ株式会社製住宅用ソーラー発電システム（3kW以上）は、住宅金融支援機構の割増融資制度「省エネルギー設備設置工事（太陽光発電設備設置型）」の対象となります。 機構承認番号KPV001

その他制度の詳細等については、販売窓口にお問い合わせいただくか、住宅金融支援機構のウェブサイトをご覧ください。

http://www.jhf.go.jp/

京セラソーラーローン

京セラでは、大手信販会社との便利な提携ローン※8もご用意しています。
本カタログに掲載したソーラー発電システム及びオール電化のご購入費用と、それに伴う付帯工事費にご利用いただけます。お気軽にご相談ください。

※5：「エネルギー供給事業者による非化石エネルギー源の利用及び化石エネルギー原料の有効な促進に関する法律」（平成21年法律第72号）に基づき実施。
※6：買取価格は電力会社により異なります。
※7：住宅用（低圧供給）での、太陽光単独で10kW未満の設置申込を2011年3月31日までに行い、買取を2011年6月30日までに開始した場合に適用されるkWh単価。初年度の買取単価で10年間固定ですが、買取価格は設置年毎に異なります。新買取制度実施以前に設置された場合は、2009年11月の検針日以降10年間となります。
※8：設置地域やお客様の条件により、ご利用いただけない場合もあります。詳しくは販売窓口にお問い合わせください。

さまざまな屋根材に対応できる施工方法

屋根材	ECONOROOTS®<type U> の場合	

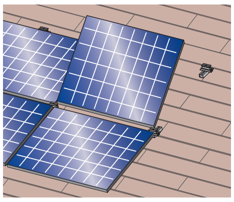
スレート瓦

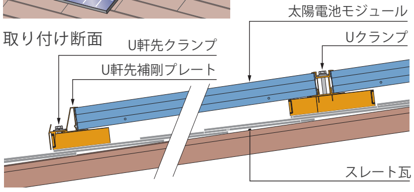
ラックレス方式

Uクランプ

U軒先クランプ

- スレート瓦の上から直接、直金具一体型クランプを取り付ける施工方法
- 主に既築住宅向き（新築も可）

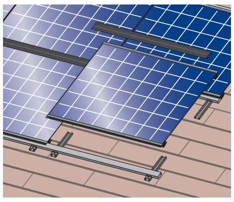


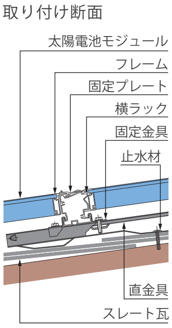


ECONOROOTS®<type R>, ECONOROOTS® WIDE<type R> の場合

直金具方式

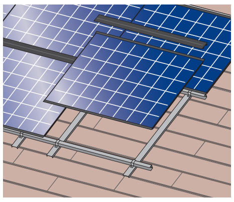
- スレート瓦の上から直接、ラックシステム（架台）固定用の直金具を取り付ける施工方法
- 主に既築住宅向き（新築も可）

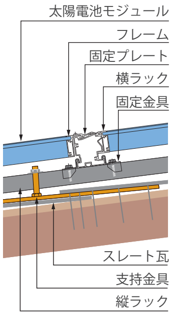




支持金具方式

- スレート瓦施工時に、ラックシステム（架台）固定用の支持金具を取り付ける施工方法
- 新築時、屋根の葺き替え時向き

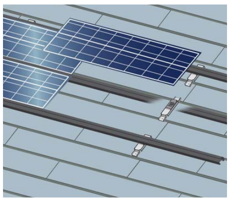


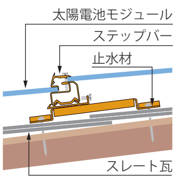


SAMURAI®の場合

直金具方式

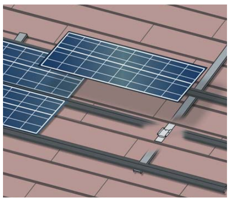
- スレート瓦施工時に、直接ステップバーを取り付ける施工方法
- 仕上がり高さが低く、外観もスマート
- 主に既築住宅向き（新築も可）

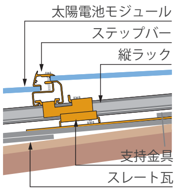




支持金具方式

- スレート瓦施工時に、縦ラック固定用の支持金具を取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法
- 新築時、屋根の葺き替え時向き





ECONOROOTS®<type R>, ECONOROOTS® WIDE<type R> の場合

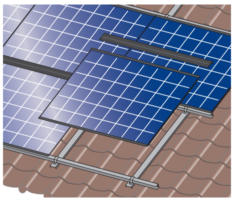
和瓦

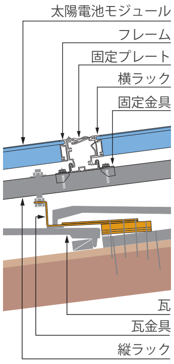
平板瓦

瓦金具方式

- 瓦と瓦の間に、ラックシステム（架台）固定用の瓦金具を取り付ける施工方法
- 平板瓦、和瓦など各種瓦材に適応
- 新築、既築住宅どちらでも可

【瓦金具方式（標準品）の場合】

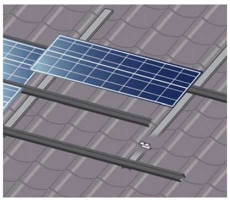


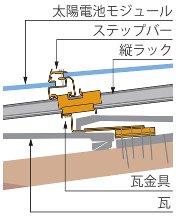


瓦金具方式

- 瓦と瓦の間に、縦ラック固定用の瓦金具と縦ラックを取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法
- 平板瓦、和瓦など各種瓦材に適応
- 新築、既築住宅どちらでも可

【瓦金具方式（標準品）の場合】





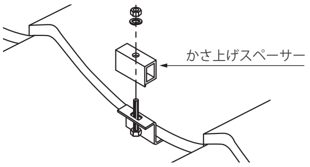
スパニッシュ瓦など

ECONOROOTS
取付例

SAMURAI
取付例

かさ上げスペーサー（オプション）

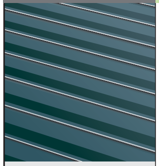
- 波形状のある、谷の深い瓦材に使用（瓦の谷深さが40mm以上60mm以下の瓦に設置が可能です。）
- 適合する瓦材やその他条件は販売窓口までお問い合わせください。



●各金具方式の設置にあたっては、屋根構造材（垂木）に固定する必要があります。
●瓦金具方式・支持瓦方式においては、ベース合板を介して屋根構造材（垂木）に固定されます。なお、屋根裏から見た場合には、屋根構造材（垂木）固定用ビス（ネジ）は見えませんが、それ以外の複数のビス（ネジ）が見えることとなります。

屋根材	ECONOROOTS®<type R>, ECONOROOTS® WIDE<type R> の場合	SAMURAI®の場合

横葺き板金 / 縦葺き板金


横葺き板金

縦葺き板金

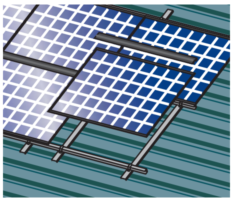
ECONOROOTS®<type R>, ECONOROOTS® WIDE<type R> の場合

板金金具方式
● 横葺き板金屋根の板金上に、ラックシステム(架台)固定用の板金金具を取り付ける施工方法
● 新築、既築住宅どちらでも可

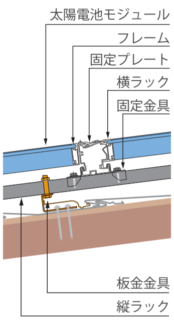
使用する金具は直金具Aになります

板金金具方式
● 縦葺き板金屋根の板金上に、ラックシステム(架台)固定用の板金金具を取り付ける施工方法
● 新築、既築住宅どちらでも可

【横葺き板金屋根の場合】

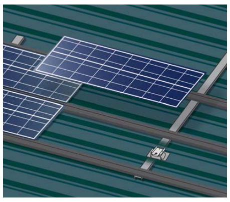


取り付け断面

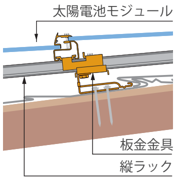


SAMURAI®の場合

板金金具方式
● 横葺き板金屋根の板金上に、縦ラック固定用の板金金具を取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法
● 新築、既築住宅どちらでも可



取り付け断面



SAMURAIは、縦葺き板金屋根には対応しておりません。

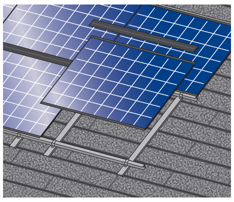
アスファルトシングル

アスファルトシングル

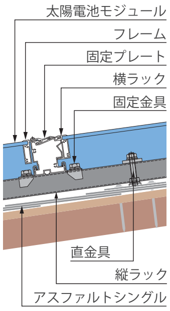
ECONOROOTS®<type R>, ECONOROOTS® WIDE<type R> の場合

直金具方式
● アスファルトシングルの上から直接、ラックシステム(架台)固定用の直金具を取り付ける施工方法
● 主に既築住宅向き(新築も可)

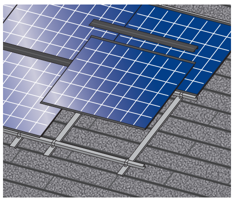
＊板金金具と施工方法が異なります。



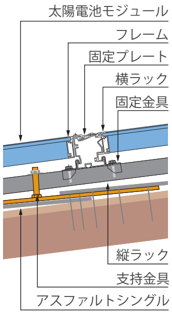
取り付け断面



支持金具方式
● アスファルトシングル施工時に、ラックシステム(架台)固定用の支持金具を取り付ける施工方法
● 新築時、屋根の葺き替え時向き

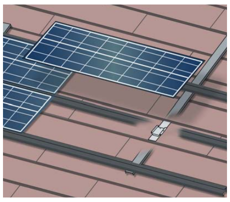


取り付け断面

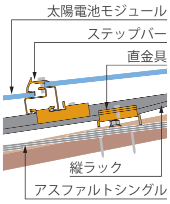


SAMURAI®の場合

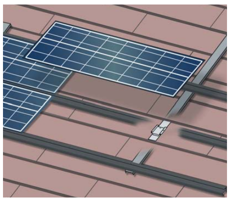
直金具方式
● アスファルトシングル施工時に、縦ラック固定用の直金具を取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法
● 主に既築住宅向き(新築も可)



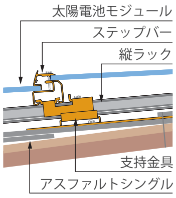
取り付け断面



支持金具方式
● アスファルトシングル施工時に、縦ラック固定用の支持金具を取り付け、その上にステップバーを取り付ける施工方法
● 新築時、屋根の葺き替え時向き



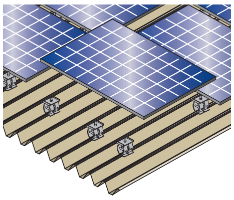
取り付け断面



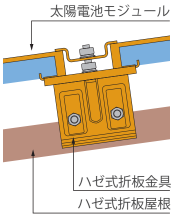
ECONOROOTS®<type G>, ECONOROOTS® WIDE<type G> の場合

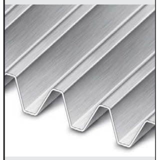
ハゼ式折板屋根※1

ハゼ式折板金具方式
●「ハゼ」のある折板屋根に金具を取り付ける、ラックシステム(架台)不要の施工方法
● 主に既築住宅向き(新築も可)

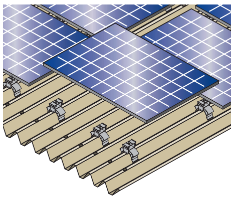


取り付け断面

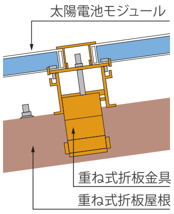



重ね式折板屋根※1

重ね式折板金具方式
●「ハゼ」のない「重ね式」折板屋根に金具を取り付ける、ラックシステム(架台)不要の施工方法
● 主に既築住宅向き(新築も可)

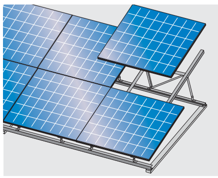


取り付け断面

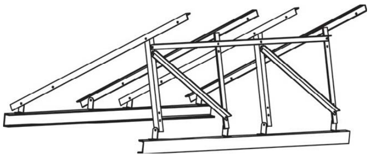


陸屋根・地上設置

ECONOROOTS®<type G>, ECONOROOTS® WIDE<type G> の場合



● 陸屋根面、あるいは地上面にラックシステム(架台)固定用の基礎を設け、傾斜架台を設置する施工方法※2
● 陸屋根専用の太陽電池モジュールを使用します。


2段2列架台(20度、30度設置)の場合の例※3

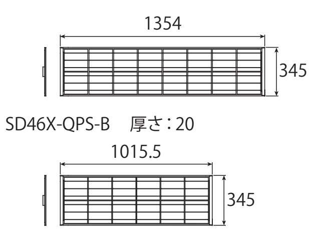
※1：ハゼ式折板金具・重ね式折板金具を使用する場合は、屋根材の指定など各種条件がございます。
※2：積雪地域においては太陽電池モジュールが積雪に埋もれない様に、かつ太陽電池モジュール上の積雪が地面や陸屋根面等の積雪とつながらない様に、架台の高さを十分とってください。
また、定期的に雪おろしを行い太陽電池モジュールに過大な荷重がかからないようにしてください。
※3：設置角度・設置枚数により、使用する部品が異なります。

住宅用ソーラー発電システム仕様表

太陽電池モジュール

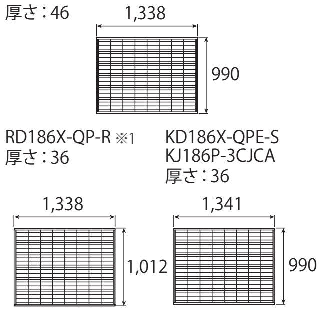
屋根置型太陽電池モジュール（「SAMURAI」用）

型　式	SD62X-QPS-B （傾斜屋根用）	SD46X-QPS-B （傾斜屋根用）
公称最大出力	62W	46W
公称最大出力動作電圧	7.9V	5.9V
公称最大出力動作電流	7.90A	7.90A
公称開放電圧	9.8V	7.3V
公称短絡電流	8.59A	8.59A
外形寸法（mm）	W1354×L345×H8（20）	W1015.5×L345×H8（20）
質　量	5.1kg	3.9kg
モジュール枠の形状	構造フレームレス・エッヂカバー	
希望小売価格（税抜価格）	39,060円（37,200円）	28,980円（27,600円）



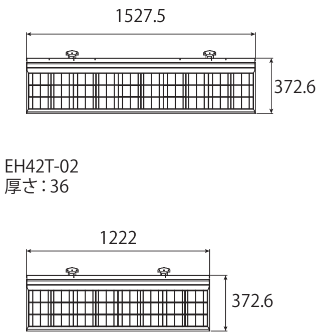
屋根置型太陽電池モジュール（「ECONOROOTS」用）

	ECONOROOTS〈type U〉用	ECONOROOTS〈type R〉 ECONOROOTS WIDE〈type R〉用	ECONOROOTS〈type G〉 ECONOROOTS WIDE〈type G〉用
型　式	KJ186P-3CUCA （傾斜屋根用）	RD186X-QP-R※1 （傾斜屋根用）	KD186X-QPE-S KJ186P-3CJCA （陸屋根用）※2
公称最大出力	186W		
公称最大出力動作電圧	23.6V		
公称最大出力動作電流	7.89A		
公称開放電圧	29.5V		
公称短絡電流	8.63A		
外形寸法（mm）	W1338×L990×H46	W1338×L1012×H36	W1341×L990×H36
質　量	16.0kg	16.5kg	
モジュール枠の形状	構造フレーム付		
希望小売価格（税抜価格）	113,190円（107,800円）		



屋根材型太陽電池モジュール（「HEYBAN」用）　受注生産

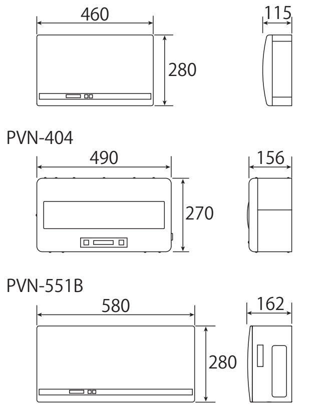
型　式	EH53T-02	EH42T-02
公称最大出力	53W	42W
公称最大出力動作電圧	14.9V	11.9V
公称最大出力動作電流	3.56A	
公称開放電圧	18.4V	14.7V
公称短絡電流	3.85A	
外形寸法（mm）	W1527.5×L372.6（280）×H29〈36〉	W1222×L372.6（280）×H29〈36〉
質　量	6.5kg	5.3kg
適応屋根材 平板瓦	丸栄（ローマンLL）、鶴弥（スーパートライ110タイプⅡ）、山平（mount MF）	
屋根の勾配	4寸～10寸勾配の屋根（指定された瓦材仕様）	
桟木の高さ	15mm～18mm	
縦桟の高さ	3mm以下	
ルーフィング材	改質アスファルトルーフィングを施した屋根（屋根全体に使用する）	
野地板	厚さ12mm以上の構造用合板を施した屋根（OSB、パーティクルボードは不可）	
小屋裏換気機能	住宅金融支援機構基準以上の性能を有している屋根	
設置部分の施工	同一屋根施工業者による瓦部を含めた工事を指定、屋根材としての施工保証ができること（品確法に則った施工保証ができること）	
設置不可条件	耐火建築物及び準耐火建築物への使用はできません。（防火地域内の建物/準防火地域の建物で3階以上又は床面積500m²以上のもの） 地盤から平均高さ10mを超える屋根又は、3268N/m²以上の負圧が想定される地域	
希望小売価格（税抜価格）	オープン価格	



※1：多雪地域向け傾斜屋根ラックシステムの場合、太陽電池モジュールは型式：KJ186P-3CRCA（発電性能に関わる仕様は同じ）となります。
※2：どちらの型式とも、発電性能に関わる仕様は同じです。
- 表記の数値（出力、電圧、電流）は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1000W／m²、モジュール温度25℃での値です。
- これらの太陽電池モジュールに採用されている太陽電池素子の製造技術の一部は、経済産業省の新発電技術実用化開発費補助金および、NEDO技術開発機構（独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）の太陽光発電システム実用化技術開発の成果によるものです。
- SD62X-QPS-B、SD46X-QPS-Bの外形寸法の（　）内数値は、突起部（ジャンクションボックス）を含んだ寸法です。
- EH53T-02、EH42T-02の外形寸法の（　）内数値は働き寸法（外形寸法から雨仕舞の為の重なりを除いた寸法）です。また、〈　〉内数値は雪止めリブを含んだ寸法です。
- 掲載する各太陽電池モジュールのセル面積あたりの変換効率は、 SD62X-QPS-Bは平均15.9%、SD46X-QPS-Bは平均15.7%、KJ186P-3CUCA、RD186X-QP-R、KD186X-QPE-S / KJ186P-3CJCAは平均15.9%、EH53T-02は平均16.1%、EH42T-02は平均15.9%となります。
- 太陽電池モジュールの受光面は保管状態または設置環境により、色合いが変化することがありますが、ガラス特性によるもので製品性能に影響するものではありません。

パワーコンディショナ

品　名	エコノラインEX		
型　式	PVN-403F	PVN-404	PVN-551B
定格出力（最大）	4.0kW	4.0kW	5.5kW
定格入力電圧	DC250V		
入力運転電圧範囲	DC100V～370V	DC70V～380V	DC70V～380V
電力変換効率※1	94%（定格負荷時）	94.5%（定格負荷時）	94.5%（定格負荷時）
絶縁方式	トランスレス方式		
運転時騒音※2	40dB以下	34dB以下	35dB以下
定格出力電圧	AC202V		
定格出力周波数	50／60Hz		
相数	単相2線式（単相3線に接続）		
連系保護装置	交流不足電圧、交流過電圧、系統周波数低下、系統周波数上昇		
単独運転検出	受動的方式、能動的方式		
夜間表示機能	有り		
外形寸法（mm）	W460×H280×D115	W490×H270×D156	W580×H280×D162
質　量	13kg	14kg	19kg
設置場所	屋内用		
希望小売価格（税抜価格）	346,500円（330,000円）	346,500円（330,000円）	504,000円（480,000円）

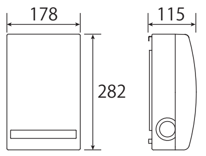


※1：JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。表記の値は温度上昇試験後の値であり、起動直後の測定値より換算したものです。
※2：運転時、A特性、装置正面1mにて［参考目安：図書館の中 40dB、柱時計の振子・ささやき声 30dB（環境省資料より）］
- パワーコンディショナの運転時、市販PLC（高速電力線通信）アダプターを用いたインターネット等のデータ通信速度が低下する場合があります。
- 運転時の高周波音はまれに、聴覚感度が高い方にとって不快に感じる場合があります。聴覚感度が高いと思われる方がいらっしゃる場合には事前にご相談ください。

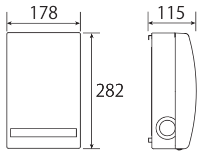
接続ユニット／昇圧ユニット※

品名		エコノナコード		
		接続ユニット	昇圧ユニット※	
型式		JB40C	型式	JB01C
入力回路	回路数	4回路（3回路まで昇圧ユニット接続可）	最大出力電力	1.15kW
	回路最大動作電流	8.5A（太陽電池Ipmax）	入力運転電圧範囲	DC40V～230V 例:46Wタイプモジュールにて9枚～25枚直列 62Wタイプモジュールにて7枚～18枚直列 186Wタイプモジュールにて3枚～6枚直列
出力回路	回路数	1回路		
	回路最大動作電流	34A（太陽電池Ipmax）		
入力分岐開閉器性能	定格電圧	DC300V	昇圧範囲	1.1～4倍（無段階、自動設定）
	定格電流	10A	回路数	1回路
	極数	2P	電力変換効率	98%（150V入力225V出力、500W出力時）
逆流防止ダイオード	逆電圧	DC600V	対応パワーコンディショナ	「エコノライン302、401、402、550」、及び「エコノラインEX」（PVN-403（F）、404、551（B））
	出力電流	50A		
外形寸法（mm）		W178×H282×D115（取付ピッチW180）	動作温度	－10℃～＋40℃
質量		2.6kg	外形寸法（mm）	W178×H282×D115（取付ピッチW180）
設置場所		屋内用・屋外用	質量	2.2kg（取付用レール含む）
希望小売価格（税抜価格）		36,750円（35,000円）	設置場所	屋内用・屋外用
			希望小売価格（税抜価格）	39,900円（38,000円）

JB40C　単位：mm



JB01C



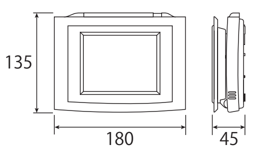
オプション	
品名	ジョイントセット（接続ユニットを2個連結する場合）

※昇圧ユニットは、システム構成により必要になる場合があります。

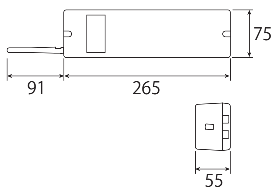
ソーラー発電モニタ（オプション）

品名	エコノナビットii
型式	PMD47B
表示機	
表現方法	4.7インチカラー広視野角液晶による下記の数値やグラフ表示、売電／買電イルミネーションサイン、効果音
操作方法	タッチパネル方式
表示	メイン画面は「発電グラフ画面」「発電のしくみ画面」「総合エネルギー画面」から選択 日間（35日分）/月間（13ヶ月分）/年間発電モニタ（5年分）による発電、消費、売買電力量および外部発電電力※1、 省エネ生活アシスト機能、室内環境表示機能（室温表示、湿度表示）、フォトスタンド機能
売電／買電イルミネーション表示	LEDによる3色と4段階のレベルで表示　緑：売電　赤：買電　橙：バランス（発電電力と消費電力が同じ）
外部インターフェース	USB1.1
対応パワーコンディショナ	「エコノライン300、302、401、402、440、550」、及び「エコノラインEX」（PVN-403（F）、404、551（B）） （「エコノライン300、440」はオプションのケーブルが別途必要）
定格入力電圧	ACアダプタ入力：AC100V、50／60Hz、表示機入力：DC5V
定格消費電力	5.5W
使用温度範囲	0℃～40℃
使用湿度範囲	85%RH以下（結露のないこと）
外形寸法（mm）	卓上時（画面角度70度の場合）：W180×H140×D135（突起部含まず）、壁掛時：W180×H135×D45（突起部含まず）
質量	600g
取付方法	屋内、卓上（画面角度70度、40度で選択可能）または壁取付

表示機　単位：mm



送信機



送信機	
定格入力電圧	AC100V、50／60Hz
定格消費電力	1.5W
使用温度範囲	－10℃～40℃
使用湿度範囲	85%RH以下（結露のないこと）
外形寸法（mm）	W75×H265×D55（突起部含まず）
質量	400g
取付方法	屋内壁取付

その他付属品				
品名	専用ACアダプター	電流センサー	センサーケーブル	接続ケーブル
形式	―	CTL-18	PSC-03E	PMC-03E
備考	―	貫通式φ18（2個）	電流センサー―送信機間接続用（3m）	パワーコンディショナー―送信機間接続用（3m）
その他	スタンド、USBケーブル、CD-ROM（壁紙書換ソフト※2,電力管理ソフト※2）、取扱説明書、インストール手順書、工事説明書、取り付け説明書、取り付け金具・ネジ一式			

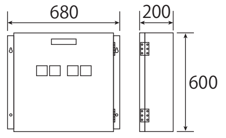
希望小売価格（税抜価格）	131,250円（125,000円）

※1：「外部発電機発電量表示機能」ソーラー発電以外の外部発電機を併設する場合に、外部発電機の発電電力量の表示が可能です。
※2：ソフトはWindows 7、Windows Vista、Windows XP、Windows 2000、Windows Me、Windows 98SE および Windows 98で使用可能です。64Bit版OSをお使いのお客様は、専用ソフトウェアを弊社ウェブサイトよりダウンロードしてください。Windows および Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
●本製品は計量法の対象ではありません。

ECONOROOTS WIDE用信号変換箱

型式	SL12-485TD	入力範囲	直流電力	0～6kW×2回路
取付方法	屋内壁取付		交流電力	0～12kW
外形寸法（mm）	W600×H600×D200 （取付けピッチW680 取付部、メーター等突起部は含まない）		日射強度	0～10mV（0～1.429kW/m²）
			気温	Pt100（－50～＋50℃）
質量	31kg	出力信号		RS485　エコノサポートで（　）内の項目を表示します。（直流電力、交流電力、単機積算発電量、総合交流電力、日射強度、気温）
動作温度	0～40℃			
消費電力	約22W	備考		箱正面部に直流電流メーター（0～40A）×2個、直流電圧メーター（0～400V）×2個

SL12-485TD　単位：mm



各機器の希望小売価格には、地方税等・工事費用・ラックシステム(架台)費用・使用済み製品の引取り費用等は含まれておりません。

太陽電池モジュール設置場所の条件について

●太陽電池モジュールに及ぼす荷重（積雪、風圧等）に耐える家屋および屋根構造であることをご確認ください。
●設置方位はなるべく南向きにし、設置面積が不足する場合は東西面に設置してください。北面設置の発電電力量は、大きく低下するためおすすめできません。
●太陽電池モジュールの反射光の方向によっては、近隣住宅の窓に差し込む可能性がありますので、設置前にご確認ください。特に、北面への設置はお避けください。
●年間を通じて日陰にならない場所に設置してください。日陰になる場合は発電電力量は少なくなります。
●太陽電池モジュールの1系統分は方位角と傾斜角が同一の面に設置してください。また各系統の電圧をそろえてください（「SAMURAI」の場合は電圧差10%以内。「エコノナコード」昇圧ユニット使用の場合を除く）。
●塩害が心配される地域、垂直積雪量1m以上の地域に設置する場合は販売窓口にご相談ください。
なお、太陽電池モジュール上に1m以上の（ECONOROOTS〈type R〉の一部設置方式では1.5mを超える）積雪が考えられる条件での設置、または、直接海水等が飛散する場所への設置はできません。

JET認証書番号について

●JET認証書番号とは、財団法人電気安全環境研究所による太陽電池モジュールの認証試験、工場の品質管理体制の確認を経て認証された番号となります。

屋根置型太陽電池モジュール（「SAMURAI」用）

＜型式＞	＜JET認証番号＞
SD62X-QPS-B、SD46X-QPS-B	PV03-53102-1023

屋根置型太陽電池モジュール（「ECONOROOTS」用）

＜型式＞	＜JET認証番号＞
KJ186P-3CUCA	PV03-53202-1024
RD186X-QP-R、KD186X-QPE-S	PV03-53102-1026
KJ186P-3CRCA	PV03-53202-1019
KJ186P-3CJCA	PV03-53202-1011

屋根材型太陽電池モジュール（「HEYBAN」用）

＜型式＞	＜JET認証番号＞
EH53T-02、EH42T-02	PV03-53102-1023

住宅用ソーラー発電システム構成表

傾斜屋根

「ECONOROOTS〈type U〉」の主なシステム(「エコノナコード」昇圧ユニットを使用しない場合)／太陽電池モジュール KJ186P-3CUCA(186W)使用の場合

システム型式	PV6U186	PV7U186	PV8U186	PV9U186	PV10U186	PV12U186	PV14U186	PV16U186
太陽電池容量(kW)※1	1.116	1.302	1.488	1.674	1.860	2.232	2.604	2.976
太陽電池モジュール枚数(枚)	6	7	8	9	10	12	14	16
直列枚数×並列数	6×1	7×1	8×1	9×1	10×1	6×2	7×2	8×2
設置面積(m^2)※2	8.4	9.7	11.1	12.5	13.9	16.7	19.5	22.3
年間予測発電電力量(kWh/年)※3	1,199	1,399	1,599	1,799	1,999	2,399	2,798	3,198
パワーコンディショナ「エコノラインEX」※4 PVN-403F	○	○	○	○	○	○	○	○
PVN-404	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
PVN-551B	○	○	○	○	○	○	○	○
「エコノナコード」接続ユニット	JB40C							
セット希望小売価格※5 (税抜価格)	1,062,390円 (1,011,800円)	1,175,580円 (1,119,600円)	1,288,770円 (1,227,400円)	1,401,960円 (1,335,200円)	1,515,150円 (1,443,000円)	1,741,530円 (1,658,600円)	1,967,910円 (1,874,200円)	2,194,290円 (2,089,800円)

傾斜屋根

「ECONOROOTS〈type R〉」の主なシステム(「エコノナコード」昇圧ユニットを使用しない場合)／太陽電池モジュール RD186X-QP-R(186W)使用の場合

システム型式*	PV6RD186 (PV6R186)	PV7RD186 (PV7R186)	PV8RD186 (PV8R186)	PV9RD186 (PV9R186)	PV10RD186 (PV10R186)	PV12RD186 (PV12R186)	PV14RD186 (PV14R186)	PV16RD186 (PV16R186)
太陽電池容量(kW)※1	1.116	1.302	1.488	1.674	1.860	2.232	2.604	2.976
太陽電池モジュール枚数(枚)	6	7	8	9	10	12	14	16
直列枚数×並列数	6×1	7×1	8×1	9×1	10×1	6×2	7×2	8×2
設置面積(m^2)※2	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	16.7	19.5	22.2
年間予測発電電力量(kWh/年)※3	1,199	1,399	1,599	1,799	1,999	2,399	2,798	3,198
パワーコンディショナ「エコノラインEX」※4 PVN-403F	○	○	○	○	○	○	○	○
PVN-404	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
PVN-551B	○	○	○	○	○	○	○	○
「エコノナコード」接続ユニット	JB40C							
セット希望小売価格※5 (税抜価格)	1,062,390円 (1,011,800円)	1,175,580円 (1,119,600円)	1,288,770円 (1,227,400円)	1,401,960円 (1,335,200円)	1,515,150円 (1,443,000円)	1,741,530円 (1,658,600円)	1,967,910円 (1,874,200円)	2,194,290円 (2,089,800円)

*「システム型式」の下段の( )内は、多雪地域向け傾斜屋根ラックシステムにおいてKJ186P-3CRCA使用の場合のシステム型式です。

陸屋根

「ECONOROOTS〈type G〉」の主なシステム(「エコノナコード」昇圧ユニットを使用しない場合)／太陽電池モジュール KD186X-QPE-S / KJ186P-3CJCA(186W)使用の場合

システム型式*	PV6KD186 PV6G186	PV7KD186 PV7G186	PV8KD186 PV8G186	PV9KD186 PV9G186	PV10KD186 PV10G186	PV12KD186 PV12G186	PV14KD186 PV14G186	PV16KD186 PV16G186
太陽電池容量(kW)※1	1.116	1.302	1.488	1.674	1.860	2.232	2.604	2.976
太陽電池モジュール枚数(枚)	6	7	8	9	10	12	14	16
直列枚数×並列数	6×1	7×1	8×1	9×1	10×1	6×2	7×2	8×2
設置面積(m^2)※2	8.0	9.3	10.6	11.9	13.3	15.9	18.6	21.2
年間予測発電電力量(kWh/年)※3	1,223	1,427	1,631	1,835	2,039	2,446	2,854	3,262
パワーコンディショナ「エコノラインEX」※4 PVN-403F	○	○	○	○	○	○	○	○
PVN-404	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
PVN-551B	○	○	○	○	○	○	○	○
「エコノナコード」接続ユニット	JB40C							
セット希望小売価格※5 (税抜価格)	1,062,390円 (1,011,800円)	1,175,580円 (1,119,600円)	1,288,770円 (1,227,400円)	1,401,960円 (1,335,200円)	1,515,150円 (1,443,000円)	1,741,530円 (1,658,600円)	1,967,910円 (1,874,200円)	2,194,290円 (2,089,800円)

*「システム型式」の上段はKD186X-QPE-S使用の場合のシステム型式、下段はKJ186P-3CJCA使用の場合のシステム型式です。

陸屋根／傾斜屋根

「ECONOROOTS WIDE」の主なシステム(パワーコンディショナ「エコノラインEX」(PVN-551B)及びエコノナコード接続ユニット(JB40C)は各々2台必要です。)

屋根形状	傾斜屋根				陸屋根	
システム型式*	PV54U186	PV60U186	PV64U186	PV68U186	PV54KD186 PV54G186	PV60KD186 PV60G186
太陽電池容量(kW)※1	10.04	11.16	11.90	12.65	10.04	11.16
太陽電池モジュール枚数(枚)	54	60	64	68	54	60
直列枚数×並列数(系統1)	9×3	10×3	8×4	9×4	9×3	10×3
直列枚数×並列数(系統2)	9×3	10×3	8×4	8×4	9×3	10×3
設置面積(m^2)※2	75.2 (構成例:9列6段)	83.5 (構成例:10列6段)	89.1 (構成例:8列8段)	94.7 (構成例:9列4段+8列4段)	71.7 (構成例:9列3段×2)	79.7 (構成例:10列3段×2)

*システム型式はKJ186P-3CUCA使用の場合のシステム型式です。

*「システム型式」の上段はKD186X-QPE-S使用の場合のシステム

海岸地域での太陽電池モジュール等の使用について

京セラの太陽電池モジュールとラックシステムは、海岸地域でも標準製品で設置が可能です。但し、岩礁隣接地域(直接海水等が飛散する地域)は除きます。なお、設置可能か否かの判断につきましては、必ず販売窓口にご相談ください。「エコノナコード」は潮風の影響を受けるような場所には設置できませんので、屋内設置となります。ご注意ください。

太陽電池モジュール／受光面は強化されたガラス(白板熱処理ガラス)、裏面は耐候性に優れた複数積層のフィルム(バックシート)、そしてフレームもアルミニウム合金に各種表面処理(アルマイト処理、電着塗装)を施してあります。また、内部の太陽電池セルを透明な樹脂等の薄層で封入すること(完全密封)により、湿気・ホコリ等から保護しています。さらにコネクターも防塵・防水構造となっています。

ラックシステム／溶融亜鉛めっき鋼材や溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウムめっき鋼材(「ZAM ※」)、ステンレス、および太陽電池モジュールのフレーム同様の表面処理を施したアルミニウム合金を使用しています。
※「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn−アルミニウムAl−マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

「グリーン購入法」適合商品について　このカタログに掲載の機器とシステムについての付記事項

本カタログに掲載の住宅用ソーラー発電システムは全て「特定調達物品」に適合しています。

●掲載写真は、印刷インキ・撮影状況により、実際の色とは異なって見えることがあります。
●「SOLARは京セラ」「サムライ」「SAMURAI」「マルチレイアウト」「MULTILAYOUT」「ステップスタイル」「STEPSTYLE」「エコノルーツ」「ECONOROOTS」「ECONOLINE」「エコノライン」「エコノナコード」「ECONONACORD」「エコノナビット」「ECONONAVIT」「photoPA」「d.Blue」「ヘイバーン」「HEYBAN」「エコノサポート」は京セラ株式会社の登録商標です。
●製品設定、仕様等は予告なく変更する場合があります。
●一部品切れになる場合もありますので、販売窓口にお確かめのうえ、お選びください。
●このカタログに記載の「希望小売価格」には、地方税等・工事費用・ラックシステム(架台)費用・使用済み製品の引取り費用等は含まれておりません。
●日本国内仕様のため、日本国外では使用できません。

	PV18U186		PV20U186	PV21U186	PV24U186		PV27U186	PV28U186	PV30U186	PV32U186
	3.348		3.720	3.906	4.464		5.022	5.208	5.580	5.952
	18		20	21	24		27	28	30	32
	9×2	6×3	10×2	7×3	8×3	6×4	9×3	7×4	10×3	8×4
	25.1		27.8	29.2	33.4		37.6	39.0	41.8	44.6
	3,598	3,579	3,998	4,175	4,772	4,797	5,397	5,597	5,996	6,396
	○	◇	○	◇	◇					
	◇		◇	＊	＊					
	○	○	○	○	○	◇	◇	◇	◇	◇
	JB40C									
	2,420,670円 (2,305,400円)		2,647,050円 (2,521,000円)	2,760,240円 (2,628,800円)	3,099,810円 (2,952,200円)	3,257,310円 (3,102,200円)	3,596,880円 (3,425,600円)	3,710,070円 (3,533,400円)	3,936,450円 (3,749,000円)	4,162,830円 (3,964,600円)

	PV18RD186 (PV18R186)		PV20RD186 (PV20R186)	PV21RD186 (PV21R186)	PV24RD186 (PV24R186)		PV27RD186 (PV27R186)	PV28RD186 (PV28R186)	PV30RD186 (PV30R186)	PV32RD186 (PV32R186)
	3.348		3.720	3.906	4.464		5.022	5.208	5.580	5.952
	18		20	21	24		27	28	30	32
	9×2	6×3	10×2	7×3	8×3	6×4	9×3	7×4	10×3	8×4
	25.0		27.8	29.2	33.4		37.5	38.9	41.7	44.5
	3,598	3,579	3,998	4,175	4,772	4,797	5,397	5,597	5,996	6,396
	○	◇	○	◇	◇					
	◇		◇	＊	＊					
	○	○	○	○	○	◇	◇	◇	◇	◇
	JB40C									
	2,420,670円 (2,305,400円)		2,647,050円 (2,521,000円)	2,760,240円 (2,628,800円)	3,099,810円 (2,952,200円)	3,257,310円 (3,102,200円)	3,596,880円 (3,425,600円)	3,710,070円 (3,533,400円)	3,936,450円 (3,749,000円)	4,162,830円 (3,964,600円)

	PV18KD186 PV18G186		PV20KD186 PV20G186	PV21KD186 PV21G186	PV24KD186 PV24G186		PV27KD186 PV27G186	PV28KD186 PV28G186	PV30KD186 PV30G186	PV32KD186 PV32G186
	3.348		3.720	3.906	4.464		5.022	5.208	5.580	5.952
	18		20	21	24		27	28	30	32
	9×2	6×3	10×2	7×3	8×3	6×4	9×3	7×4	10×3	8×4
	23.9		26.6	27.9	31.9		35.8	37.2	39.8	42.5
	3,670	3,650	4,077	4,259	4,867	4,893	5,505	5,708	6,116	6,524
	○	◇	○	◇	◇					
	◇		◇	＊	＊					
	○	○	○	○	○	◇	◇	◇	◇	◇
	JB40C									
	2,420,670円 (2,305,400円)		2,647,050円 (2,521,000円)	2,760,240円 (2,628,800円)	3,099,810円 (2,952,200円)	3,257,310円 (3,102,200円)	3,596,880円 (3,425,600円)	3,710,070円 (3,533,400円)	3,936,450円 (3,749,000円)	4,162,830円 (3,964,600円)

	陸屋根		傾斜屋根			
	PV64KD186 PV64G186	PV68KD186 PV68G186	PV54RD186	PV60RD186	PV64RD186	PV68RD186
	11.90	12.65	10.04	11.16	11.90	12.65
	64	68	54	60	64	68
	8×4	9×4	9×3	10×3	8×4	9×4
	8×4	8×4	9×3	10×3	8×4	8×4
	85.0 (構成例：8列4段×2)	90.3 (構成例：9列4段+8列4段)	75.1 (構成例：9列6段)	83.4 (構成例：10列6段)	89.0 (構成例：8列8段)	94.5 (構成例：9列4段+8列4段)

●これらのシステム以外にも10.04～13.02kWの間で、様々なシステムがあります。

型式、下段はKJ186P-3CJCA使用の場合のシステム型式です。　＊「システム型式」はRD186X-QP-R使用の場合のシステム型式です。

▶システム構成表注釈

※1：「太陽電池容量」は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。
実使用時の出力(発電電力)は日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差および温度条件により異なります。
発電電力は最大でも下記※3②③の損失により、太陽電池容量の70%～80%程度になります。

※2：「設置面積」は、設置に必要な地面の面積ではなく、ラックシステムによる設置時の太陽電池モジュール面の面積です。
〈type U〉については横置きの場合の太陽電池のモジュール働き寸法と枚数から計算しています。

※3：「年間予測発電電力量」は、次の条件で算出しております。
条件　①日射量データは、NEDO((独)新エネルギー・産業技術総合開発機構)／(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)によります。
②太陽電池の損失について　・素子温度の上昇による損失を12月～2月を10%、3月～5月および9月～11月を15%、6月～8月を20%としています。
・その他損失(配線、受光面の汚れ、逆流防止ダイオードによる損失など)を5.35%としています。
・「ECONOROOTS〈type G〉」(陸屋根設置)は、設置方式による発電電力量係数を1.02としています。
③パワーコンディショナ「エコノラインEX」の電力変換効率は、表中◇印のパワーコンディショナの電力変換効率としています。(PVN-403Fは94%、PVN-404、PVN-551Bは94.5%)
④太陽電池設置条件　・傾斜角30°
・方位：「ECONOROOTS」は0°(真南)、「SAMURAI」は表中のモジュール設置面方位例による。
⑤各システムの年間予測発電電力量は、全国16地点におけるシミュレーションによる予測発電電力量の平均です。

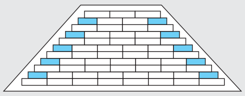
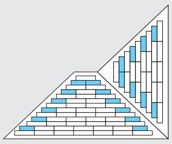
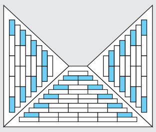
※4：「パワーコンディショナ」の◇○の印は、パワーコンディショナの対応可能(昇圧ユニットを使用しない場合)を表します。そのうち、◇印は「セット希望小売価格」「年間予測発電電力量」の算出に用いているパワーコンディショナを表します。
＊印は昇圧ユニットを使用するシステムにおいて対応できる場合があります。
個々のシステム設置条件、将来の増設希望等により、適したパワーコンディショナが異なりますので、詳しくは販売窓口にご相談ください。

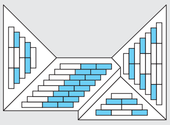
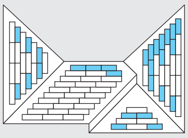
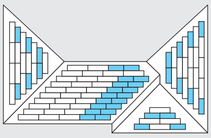
※5：「セット希望小売価格」は、システムに必要な太陽電池モジュール、パワーコンディショナ(推奨する型式)、接続ユニット・昇圧ユニット(システム構成により必要になる場合があります。)との合計額となります。価格には、地方税等・工事費用・ラックシステム(架台)費用・使用済み製品の引取り費用等、およびオプションのソーラー発電モニタ「エコノナビットii」(PMD47B)は含まれておりません。

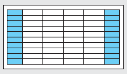
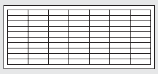
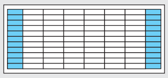
住宅用ソーラー発電システム構成表

傾斜屋根

「SAMURAI」のシステム例 ／ 太陽電池モジュール SD62X-QPS-B（62W）、SD46X-QPS-B（46W）使用の場合

屋根形状		寄棟屋根								
配置図										
システム型式		PV5310SD6246		PV6420SD6246			PV6326SD6246			
太陽電池容量（kW）※1		3.746		4.888			5.102			
太陽電池モジュール枚数（枚）	62W	53		64			63			
	46W	10		20			26			
モジュール設置面方位例		南		南		東	西	南		東
直列枚数	62W	26	27	23	20	21	16	16	15	16
	46W	6	4	4	8	8	8	8	2	8
「エコノナコード」昇圧ユニット		—	—	—	—	—	—	—	○	—
設置面積（m²）※2		29.9		39.1			40.8			
年間予測発電電力量（kWh/年）※3		3,985		4,838			4,949			
パワーコンディショナ「エコノラインEX」※4	PVN-403F	○								
	PVN-404	◇								
	PVN-551B	○		◇			◇			
「エコノナコード」接続ユニット		JB40C								
セット希望小売価格※5（税抜価格）		2,743,230円（2,612,600円）		3,620,190円（3,447,800円）			3,794,910円（3,614,200円）			

屋根形状		複合寄棟屋根										
配置図												
システム型式		PV3230SD6246			PV5627SD6246				PV6034SD6246			
太陽電池容量（kW）※1		3.364			4.714				5.284			
太陽電池モジュール枚数（枚）	62W	32			56				60			
	46W	30			27				34			
モジュール設置面方位例		西	南	東	西	南		東	西	南		東
直列枚数	62W	7	12	13	13	23	7	13	13	18	16	13
	46W	4	20	6	6	0	8	13	6	10	12	6
「エコノナコード」昇圧ユニット		○	—	○	○	—	○	—	○	—	—	○
設置面積（m²）※2		27.0			37.7				42.3			
年間予測発電電力量（kWh/年）※3		3,313			4,549				5,261			
パワーコンディショナ「エコノラインEX」※4	PVN-403F	○										
	PVN-404	◇										
	PVN-551B	○			◇				◇			
「エコノナコード」接続ユニット		JB40C										
セット希望小売価格※5（税抜価格）		2,582,370円（2,459,400円）			3,590,370円（3,419,400円）				3,949,470円（3,761,400円）			

屋根形状		切妻屋根							
配置図									
システム型式		PV4020SD6246		PV7000SD6246			PV6622SD6246		
太陽電池容量（kW）※1		3.400		4.340			5.104		
太陽電池モジュール枚数（枚）	62W	40		70			66		
	46W	20		0			22		
モジュール設置面方位例		南		南			南		
直列枚数	62W	20	20	24	23	23	22	22	22
	46W	10	10	0	0	0	8	7	7
「エコノナコード」昇圧ユニット		—	—	—	—	—	—	—	—
設置面積（m²）※2		27.2		34.6			40.8		
年間予測発電電力量（kWh/年）※3		3,654		4,593			5,430		
パワーコンディショナ「エコノラインEX」※4	PVN-403F	○		◇					
	PVN-404	◇		＊					
	PVN-551B	○		○			◇		
「エコノナコード」接続ユニット		JB40C							
セット希望小売価格※5（税抜価格）		2,525,250円（2,405,000円）		3,117,450円（2,969,000円）			3,756,270円（3,577,400円）		

※1〜※5の注釈は30ページ下段にあるシステム構成表注釈をご覧ください。

使って、実感。
お寄せいただいたメッセージをご紹介します。

自分たちの電気に対する意識が変わりました。

福岡県 T様

導入されているシステム：SAMURAI 3.138kW
エコノナビット ii（発電モニタ）／IHクッキングヒーター／電気温水器
設置面：西南西・南南東・東北東3面設置　稼働日：2010年4月

補助金制度が復活して、余った電力の新しい買取制度がはじまったので決めましたが、良いタイミングだったと思っています。「SAMURAI」のデザイン性も気に入っています。オール電化も導入したのですが、IHクッキングヒーターに切り替えて不便に感じるところがなく、お湯がわくのが早かったり、鳥の手羽先が香ばしく焼けたりとびっくりするほどの性能ですね。
電気の消費量が、発電量を上回ると気になるので、晴れの日はみんなで外出したり。節約することが苦にならずに、家族みんなで楽しみながら暮らせています。

●効果は、お客様の設置システムや条件などにより異なります。

設置することでずいぶんと電気に対する意識が変わりました。

栃木県 I様

導入されているシステム：SAMURAI 4.59kW
エコノナビット（発電モニタ）/IHクッキングヒーター/エコキュート
設置面：南、東西3面設置　稼働日：2006年2月

熱くならないIHクッキングヒーターは夏場の調理と、掃除がとても楽になりました。共働きしているので、エコノナビット（発電モニタ）を活用して、洗濯や調理などにタイマーを利用するなど、夜間電力を有効に利用するようにしています。また、子どもが小さいこともあって、基本的にリビングだけで家族が過ごしているので、それが無駄な電気も使わないことになっています。
今まで通りの生活をしながら、オール電化による電気代は7000円程度。売電した電気代が入金もされるので、思っていた通りの効果があり、満足しています。

●効果は、お客様の設置システムや条件などにより異なります。

お客様にソーラー発電のことを詳しく知っていただくためにホームページを開設しています。

Q. ソーラー発電って？

私たちの
地球と太陽のこと。
太陽光発電について
映像と解説で
ご紹介します。

http://www.kyocera.co.jp/solarexpo/

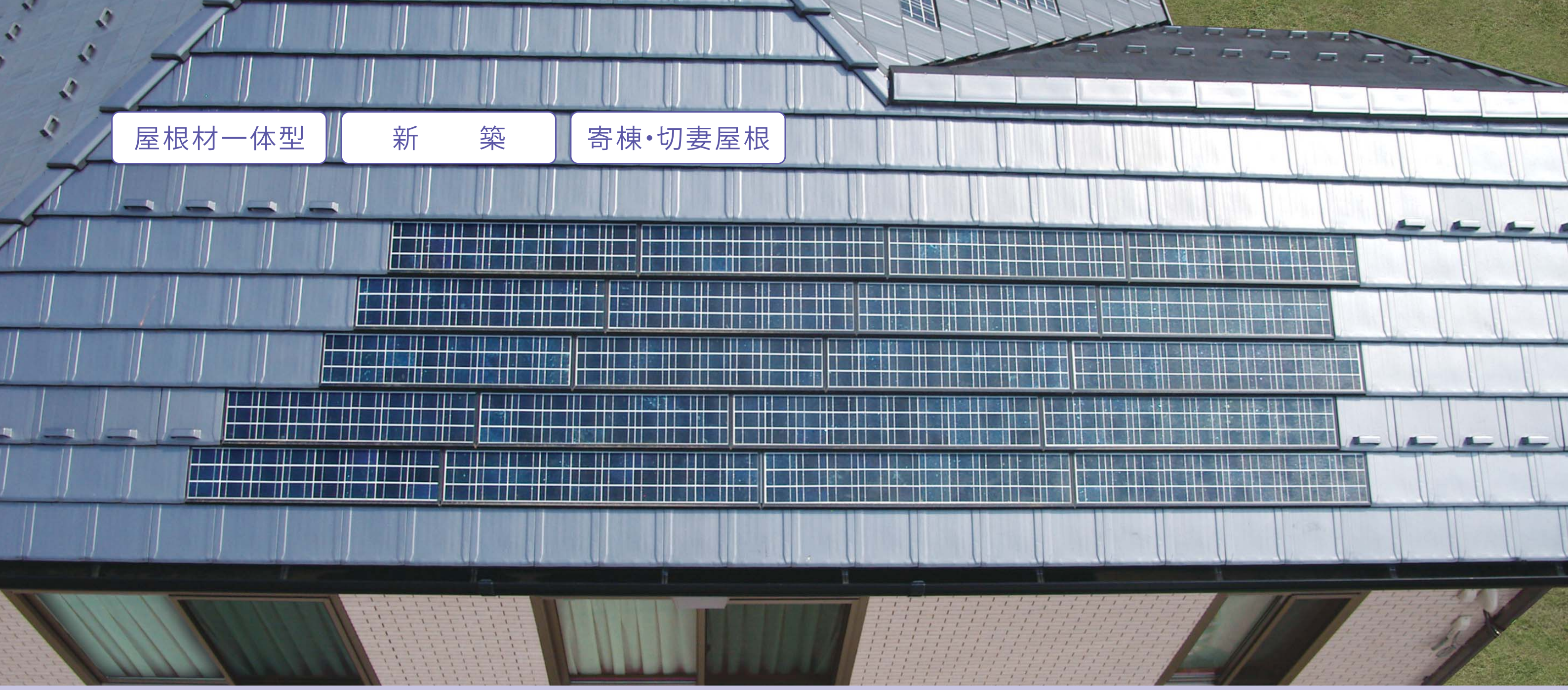
京セラ　ソーラー　エキスポ　検索　CLICK

Q. 価格はどのくらい？

価格帯や保証など
購入までの
さまざまなことを
分かりやすく
解説しています。

http://www.kyocera.co.jp/solar/

京セラ　ソーラー　検索　CLICK



Stylish & Powerful
HEYBAN®
ヘイバーン

屋根材との一体型モジュールで、見た目にもスッキリと美しいシステム。

太陽電池モジュールが屋根材として使えるHEYBAN。屋根瓦が減る分、費用負担も軽くなる合理的なシステムです。

型式：**EH53T-02**※1

オープン価格　受注生産

型式：**EH42T-02**※1

オープン価格　受注生産

強く、美しい、屋根材一体型モジュールを採用

屋根との一体感で高い意匠性

HEYBANは、平板瓦葺きと同じ「段葺き」の葺き合わせもできる屋根材タイプ。格調ある色合いで、平板瓦屋根と美しく調和する、高い意匠性を備えています。

２種類のモジュールで屋根へ自由設計

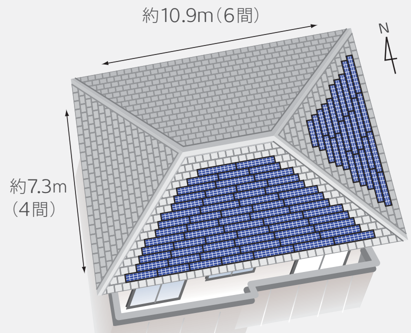
HEYBANは、寄棟・複合屋根に対応できるフレキシブル性を備えています。長短２種類の太陽電池モジュールの組み合せにより複雑な形状の屋根に対しても美しくレイアウトすることができます。

より安全に、かつメンテナンスが容易

各太陽電池モジュールの軒先側にリブが付いていますので、優れた雪止め性能※2を有しています。また、モジュールが1枚ずつ脱着可能なフロントカバーを採用。メンテナンスが簡単に行えます。

設置例

使用太陽電池モジュール：EH53T-02、EH42T-02



寸法は、屋根の寸法ではなく躯体の寸法です。

太陽電池容量　**4.065**kW
設置面積※3　**33.0**m²
年間予測発電電力量※4 **4,000**kWh
太陽電池モジュールの枚数
45枚/53W **40**枚/42W

※1：建築基準法第68条の26第1項、第63条並びに同法施行令第136条の2の2第一号及び第二号の規定する認定を取得
　国土交通省　国住指第1162号 認定番号DR-0347, 国住指第1163号 認定番号DR-0348, 国住指第1164号 認定番号DR-0349, 国住指第1165号 認定番号DR-0350
※2：少積雪地域（積雪30cm以下）対応のリブですので、積雪30cmを超える地域では、太陽電池上の雪が落ちる場合があります。〈リブによる雪止め性能は、雪止めを保証するものではありません。〉
※3：「設置面積」は、設置に必要な地面の面積ではなく、ラックシステムによる設置時の太陽電池モジュール面の面積です。オプションは含みません。
※4：「年間予測発電電力量」は、5寸勾配（傾斜角約26.6°）で算出しておりますが、詳しい算出条件は30ページの「システム構成表注釈」をご覧ください。

太陽電池モジュール（HEYBAN・ECONOROOTS WIDE）

10kW〜12kWの中規模システム　新築・既築　寄棟・切妻・陸屋根

ECONOROOTS WIDE
エコノルーツワイド

幼稚園や飲食店舗、事務所などの中規模施設に適した10kWシステム。

基本構成はECONOROOTS®と同様ですが、多彩なオプションにより、啓蒙活動などの幅広い用途にも対応しています。

エコノルーツワイド 基本システム※1

太陽電池モジュール

接続ユニット

パワーコンディショナ

※2

環境活動のPRに。多彩な画面表示もできる計測監視システム「エコノサポート®」（オプション設定）

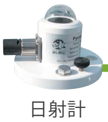
環境保全に対する積極的姿勢を示し、啓発を促します。

日報グラフ

学校導入例

専用パソコンで、さまざまなデータを自動収集。表示装置には、発電電力量だけでなく、発電の仕組みなども表示でき、環境意識の啓発を促すことができます。

気温計



日射計

信号変換箱

計測監視専用パソコン

気温や日射データ、発電出力データを収集・管理し、監視できます。

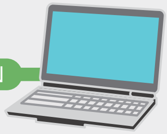
屋内用表示装置

発電状況やシステムの仕組みが表示でき、環境意識の啓発にも役立ちます。

お手軽＆低コスト！小規模事業者様向け「小型計測表示装置※3」も新登場。（RS-232Cポート使用）

RGB

LAN



計測データやPR画面を大型ディスプレイに表示できます。

LANに接続して、手元のパソコンで発電状況を確認したり、各種報告に必要なデータをダウンロードできます。

グリーン投資減税が利用できます。

中小企業※4の場合、基準取得額の30％を限度とした「特別償却」か、当期法人税額の20％を上限として基準取得額の７％相当額の「税額控除」か、いずれかを選択することができます。※5

税額控除　基準取得価額から7％控除

※1：基本システム以外は10年保証対象外、また、設置条件により10年保証対象外となります。詳しくは販売窓口にお問い合わせください。
※2：パワーコンディショナ「エコノラインEX」（PVN-551B）およびエコノナコード接続ユニット（JB40C）は各々２〜３台必要です。
※3：株式会社ラプラス・システムの製品となります。仕様等詳しくは当社販売窓口にお問い合わせください。
※4：大企業の子会社等を除く資本金1億円以下の法人、又は資本・出資を有しない法人のうち、従業員数が1000人以下の法人。個人事業者等においては従業員数が1000人以下のもの。
※5：本制度の適用には条件が定められています。詳しくは経済産業省のウェブサイトをご覧いただくか、所轄の税務署にお問い合わせください。

保証書に関するお願い

ご購入の際は、必ず保証書をお受取りの上、保存ください。
尚、お買い求めの販売会社、引き渡し年月日の記載のないものは無効となります。

安全に関するご注意

ご使用の前に(すぐにご使用を始めない場合でも設置工事完了後すみやかに)、
取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

警告 取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される場合。

工事はお買い上げの販売窓口・専門業者へご依頼ください。
本製品は電気事業法で定められた電気工作物です。

自立運転の際、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。
自立運転の際、供給される電力は不安定です。

注意 取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う危険が想定される場合、および物的損害のみの発生が想定される場合。

アース工事を行なってください。[D種(第3種)接地工事]
アースが不完全な場合、感電の恐れがあります。アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないでください。

直接海水等が飛散する場所への設置、または太陽電池上に1m以上の積雪※が考えられる条件での設置はできません。
(※ECONOROOTS〈typeR〉の一部設置方式は1.5mを超える積雪)
塩害が心配される地域・積雪1m以上の地域に設置する場合は、販売窓口にご相談ください。

電力会社との契約が必要となります。
契約をしないままお使いになると、電気供給約款違反になります。

システム以外の機器との接続は行なわないでください。
指定外の太陽電池等と接続すると出力に損失を生じたり、システム機器を損傷する恐れがあります。

自立運転機能では、負荷によっては使用できないものがあります。
自立運転の最大出力は1.5kVAですが、ポンプやモーター等起動時に大きな電力を必要とする負荷には使用できない場合があります。
また、日射量によっては途中で電源が切れる場合があります。

システムの取外し、移設、廃棄等を行なう場合は、専門技術を要するため、販売窓口または総販売元にご相談ください。

「ソーラー発電システムの訪問販売に対するご注意」

京セラ株式会社や株式会社京セラソーラーコーポレーションと誤認させるような案内で、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売を行う訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした右記の法律の適用を受けます。

○特定商取引法(旧訪問販売法)
○消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です)

不審に思われる場合は、相手先の社名、電話番号を確認いただくか、訪問する業者の名刺をお受け取りの上、フリーコール「0120-71-9006」(無料)までお問い合わせください。

KYOCERA

製造元
京セラ株式会社　ソーラーエネルギー事業本部
京都市伏見区竹田鳥羽殿町6　〒612-8501

総販売元
株式会社 京セラソーラーコーポレーション
京都市伏見区竹田鳥羽殿町6　京セラ本社ビル内　〒612-8450
統括本部　Tel.075-604-3493　Fax.075-604-3489

住宅用ソーラー発電システムのお求めに関するお問い合わせは下記へ

東北営業所
仙台市青葉区大町2丁目2-10 住友生命仙台青葉通ビル10F　〒980-0804
Tel.022-223-7228　Fax.022-223-8024

東京営業所
東京都渋谷区神宮前6丁目27-8 京セラ原宿ビル5F　〒150-8303
Tel.03-3797-4634　Fax.03-3400-7427

名古屋営業所
名古屋市東区葵3丁目15-31 住友生命千種ニュータワービル7F　〒461-0004
Tel.052-979-8700　Fax.052-979-8707

大阪営業所
大阪市淀川区宮原3丁目5-24 新大阪第一生命ビル4F　〒532-0003
Tel.06-6399-2501　Fax.06-6399-2504

岡山営業所(2010年11月15日より移転いたしました。)
岡山市北区下石井2丁目1-18 ORIX岡山下石井ビル9F　〒700-0907
Tel.086-233-2520　Fax.086-235-4936

広島営業所
広島市南区京橋町1-7 アスティ広島京橋ビルディング11F　〒732-0828
Tel.082-568-8618　Fax.082-568-8619

九州営業所(2010年10月12日より移転いたしました。)
福岡市博多区博多駅東2丁目10−35 JT博多ビル6F　〒812-0013
Tel.092-472-0101　Fax.092-472-0102

http://www.kyocera.co.jp/solar/

SOLARは京セラ®

商品のお問い合わせは、下記へ

フリーコール **0120-33-5582**(無料)（サンサン　イ　イ　ハツデン）
受付時間 9:00〜17:00　土曜・日曜・祝祭日を含みます。

FAX **0120-18-5582**(無料)（イッパイ　イ　イ　ハツデン）

お問い合わせ、お求めのご相談は下記までどうぞ。

ミックス　責任ある木質資源を使用した紙　FSC www.fsc.org　FSC™ C002641

PRINTED WITH SOY INK™　環境に配慮し、植物性大豆油インクを使用しています。

◎当カタログに記載の情報は2011年1月時点のものです。

当カタログについては、無断で複製、転載することを禁じます。
© 2011 KYOCERA Corporation and KYOCERA Solar Corporation

ZCA001C0　CAT/01D1101S100DKOF